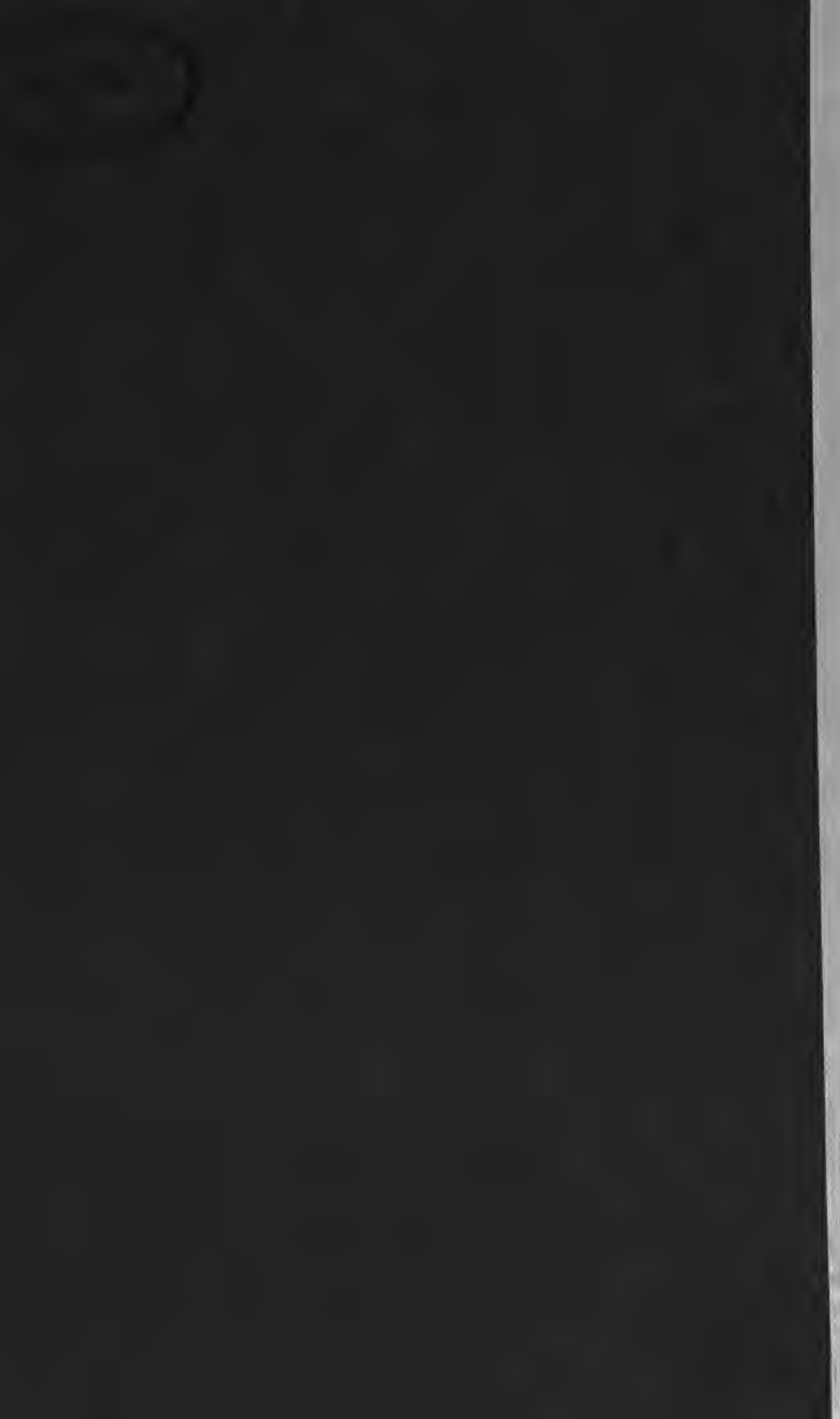


Geneva



RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1883

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome-adjoint.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE.
Octobre 1884.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE CHARLES SCHUCHARDT
—
1884



RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1883

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN

Astronome-adjoint.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE.

Octobre 1884.

Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE

IMPRIMERIE CHARLES SCHUCHARDT

1884

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1883

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

Ce résumé se rapporte, ainsi que cela a eu lieu pour les années antérieures, à l'année météorologique commençant le 1er décembre 1882 et finissant le 30 novembre 1883. Il clôt la longue série des observations bi-horaires diurnes, inaugurée en 1847 par M. E. Plantamour. A partir du 1er décembre 1883, ce mode d'observation a été remplacé par des observations tri-horaires, les observations de nuit étant fournies par des appareils enregistreurs. M. E. Gautier, directeur de l'Observatoire, a inséré une note sur ce sujet dans les *Archives* [1].

En installant un barographe de Hottinger au Grand Saint-Bernard en compagnie de M. Jules Maurer, assistant du bureau météorologique central, nous avons profité de l'occasion pour vérifier les instruments de la station. M. Maurer avait un excellent baromètre de voyage du système Wild, construit par Fuss de Berlin; la comparaison de celui-ci avec le baromètre Gourdon du Saint-Bernard, donna pour ce dernier une erreur de $-0^{mm},49$.

[1] *Archives*, 15 janvier 1884, tome XI, p. 107.

La correction employée jusqu'à maintenant était de — $0^{mm},45$; le baromètre n'avait donc pas varié depuis la dernière vérification, la faible différence entre les deux chiffres précités rentrant encore dans l'incertitude de la correction du baromètre Fuss. Le thermomètre de la station comparé à 0° et à + 8° avec un excellent thermomètre normal de Kew indiqua une température trop élevée de 0°,55. L'échelle du thermomètre est malheureusement fixée au moyen de cire, de sorte qu'un choc un peu fort a pu la faire descendre. Il est impossible d'indiquer l'époque à laquelle cet accident est arrivé; cette correction de — 0°,55 n'a donc été appliquée qu'à partir du mois de septembre 1883.

Dans un seul tableau donnant la marche de la température de 5 en 5 jours, on a fait usage de l'année civile. Celle-ci a été un peu plus froide que l'année météorologique, et cela de 0°,1 environ pour les deux stations; la différence entre la température des deux mois de décembre 1882 et 1883 est de — 1°,47 pour Genève et — 1°,16 pour le Grand Saint-Bernard.

Les valeurs normales des différents éléments météorologiques sont toutes empruntées aux « Nouvelles études sur le climat de Genève, » 1876 par E. Plantamour. Elles sont les moyennes des 50 années d'observation de 1826 à 1875 inclusivement. Les valeurs normales pour le Grand Saint-Bernard sont fournies par les moyennes des 27 années 1841 à 1867.

Les tableaux suivants donnent pour chaque station la température aux heures paires des différents mois de l'année météorologique; les formules représentant la variation diurne de la température, l'heure étant comptée à partir de midi; enfin les écarts entre la température de chaque mois et les moyennes indiquées.

TEMPÉRATURE A GENÈVE 1883.

ÉPOQUE	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
Déc. 1882.	+ 3,63	+ 3,81	+ 2,86	+ 2,23	+ 2,36	+ 2,31	+ 1,52	+ 0,79	+ 0,92	+ 1,54	+ 1,42	+ 2,39	+ 2,14	+ 0,08	+ 5,43
Janv. 1883	+ 3,37	+ 3,74	+ 3,33	+ 2,47	+ 2,03	+ 1,66	+ 1,12	+ 0,61	+ 0,61	+ 1,05	+ 0,97	+ 2,06	+ 1,91	− 0,42	+ 5,05
Février . .	+ 6,24	+ 7,53	+ 7,37	+ 6,14	+ 4,94	+ 3,87	+ 2,61	+ 1,81	+ 1,42	+ 1,86	+ 2,27	+ 4,58	+ 4,22	+ 0,94	+ 8,84
Mars . . .	+ 4,34	+ 4,86	+ 4,62	+ 3,56	+ 2,48	+ 1,67	+ 0,95	+ 0,28	− 0,24	+ 0,03	+ 1,11	+ 2,90	+ 2,21	− 0,88	+ 6,02
Avril . . .	+10,89	+11,98	+11,87	+10,67	+ 9,10	+ 7,52	+ 6,49	+ 5,60	+ 4,89	+ 4,76	+ 7,12	+ 8,96	+ 8,33	+ 3,91	+13,46
Mai	+16,12	+17,41	+17,29	+16,21	+14,26	+12,84	+11,99	+10,20	+ 9,17	+10,53	+12,85	+14,64	+13,63	+ 8,48	+19,08
Juin. . . .	+18,69	+19,35	+19,59	+18,20	+16,44	+14,60	+13,30	+12,10	+11,81	+13,57	+16,12	+17,90	+15,97	+11,42	+21,56
Juillet. . .	+21,09	+21,37	+21,25	+19,23	+17,30	+15,91	+14,69	+13,48	+13,11	+14,94	+17,51	+19,41	+17,43	+12,52	+23,34
Août . . .	+20,79	+21,87	+22,21	+20,85	+18,38	+16,48	+15,15	+13,08	+11,86	+13,00	+17,10	+19,43	+17,52	+11,47	+23,53
Septembre	+17,62	+17,98	+17,37	+15,74	+13,78	+12,75	+11,82	+11,02	+10,37	+10,76	+13,02	+15,97	+14,01	+ 9,61	+19,64
Octobre. .	+11,77	+12,04	+11,35	+ 9,88	+ 8,91	+ 8,05	+ 7,28	+ 6,61	+ 6,19	+ 6,43	+ 7,40	+ 9,87	+ 8,81	+ 5,08	+13,55
Novembre	+ 8,18	+ 8,38	+ 7,45	+ 6,39	+ 5,60	+ 5,40	+ 4,77	+ 4,22	+ 3,94	+ 4,11	+ 4,38	+ 6,93	+ 5,81	+ 2,79	+ 9,86
Hiver . . .	+ 4,35	+ 4,94	+ 4,42	+ 3,53	+ 3,05	+ 2,57	+ 1,72	+ 1,05	+ 0,97	+ 1,47	+ 1,53	+ 2,96	+ 2,71	+ 0,17	+ 6,36
Printemps	+10,44	+11,41	+11,25	+10,14	+ 8,61	+ 7,34	+ 6,48	+ 5,36	+ 4,60	+ 5,11	+ 7,02	+ 8,83	+ 8,05	+ 3,84	+12,85
Été	+20,21	+20,88	+21,03	+19,44	+17,38	+15,68	+14,39	+12,90	+12,26	+13,84	+16,92	+18,92	+16,99	+11,81	+22,82
Automne .	+12,52	+12,79	+12,05	+10,66	+ 9,42	+ 8,73	+ 7,95	+ 7,28	+ 6,83	+ 7,09	+ 8,26	+10,91	+ 9,54	+ 5,82	+14,34
Année . .	+11,92	+12,55	+12,23	+10,98	+ 9,65	+ 8,61	+ 7,67	+ 6,67	+ 6,19	+ 6,91	+ 8,47	+10,44	+ 9,36	+ 5,44	+14,14

Température au SAINT-BERNARD, 1883.

ÉPOQUE.	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.	Température moyenne.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Décembre 1882	- 5,95	- 5,90	- 6,33	- 6,71	- 6,81	- 6,77	- 7,30	- 7,73	- 7,70	- 7,38	- 6,98	- 6,33	- 6,82
Janvier 1883 . .	- 6,35	- 6,70	- 7,58	- 8,04	- 8,22	- 8,33	- 8,36	- 8,22	- 8,00	- 7,80	- 7,71	- 6,98	- 7,69
Février	- 3,79	- 3,78	- 4,90	- 5,99	- 6,45	- 6,76	- 6,97	- 7,09	- 7,04	- 6,78	- 5,88	- 4,55	- 5,83
Mars	- 8,25	- 7,98	- 8,81	-10,00	-10,76	-10,93	-11,22	-11,51	-11,64	-11,42	-10,25	- 9,16	-10,16
Avril	- 2,95	- 2,44	- 2,72	- 3,81	- 5,27	- 5,65	- 6,20	- 6,94	- 7,42	- 7,11	- 5,24	- 3,99	- 4,97
Mai	+ 3,55	+ 3,50	+ 3,07	+ 1,97	+ 0,59	- 0,07	- 0,70	- 1,14	- 1,46	- 0,72	+ 0,88	+ 2,52	+ 1,00
Juin	+ 5,97	+ 5,77	+ 5,56	+ 4,22	+ 3,15	+ 2,62	+ 1,56	+ 0,75	+ 0,65	+ 1,69	+ 3,04	+ 5,16	+ 3,34
Juillet	+ 7,55	+ 7,35	+ 6,64	+ 5,42	+ 4,48	+ 3,93	+ 2,68	+ 1,46	+ 1,30	+ 2,89	+ 4,46	+ 6,49	+ 4,55
Août	+ 9,62	+ 9,43	+ 8,85	+ 7,54	+ 6,57	+ 6,36	+ 5,52	+ 4,44	+ 3,90	+ 4,57	+ 6,77	+ 8,70	+ 6,86
Septembre . . .	+ 4,16	+ 4,24	+ 3,40	+ 2,59	+ 1,84	+ 1,52	+ 1,18	+ 0,96	+ 0,84	+ 1,04	+ 1,86	+ 3,18	+ 2,23
Octobre	+ 1,04	+ 0,78	- 0,11	- 0,89	- 1,36	- 1,17	- 1,77	- 2,08	- 2,23	- 2,05	- 1,22	+ 0,28	- 0,90
Novembre . . .	- 3,44	- 3,70	- 4,45	- 5,15	- 5,22	- 5,52	- 5,82	- 6,03	- 6,09	- 5,97	- 5,57	- 4,55	- 5,13
Hiver	- 5,41	- 5,52	- 6,32	- 6,94	- 7,18	- 7,31	- 7,56	- 7,70	- 7,60	- 7,34	- 6,89	- 6,00	- 6,81
Printemps . . .	- 2,54	- 2,30	- 2,82	- 3,95	- 5,15	- 5,55	- 6,04	- 6,52	- 6,83	- 6,41	- 4,87	- 3,54	- 4,71
Été	+ 7,73	+ 7,53	+ 7,03	+ 5,74	+ 4,75	+ 4,32	+ 3,27	+ 2,23	+ 1,96	+ 3,07	+ 4,78	+ 6,80	+ 4,93
Automne	+ 0,59	+ 0,44	- 0,38	- 1,15	- 1,57	- 1,72	- 2,13	- 2,38	- 2,49	- 2,32	- 1,64	- 0,36	- 1,26
Année	+ 0,12	+ 0,07	- 0,59	- 1,55	- 2,26	- 2,54	- 3,09	- 3,57	- 3,72	- 3,23	- 2,13	- 0,75	- 1,94

Formules de la variation diurne de la température à Genève, pendant l'année 1883.

Décembre 1882 $t = + 2{,}14^{\circ} + 1{,}18^{\circ} \sin (\mu + 47{,}2^{\circ}) + 0{,}37^{\circ} \sin (2\mu + 95{,}6^{\circ}) + 0{,}38^{\circ} \sin (3\mu + 19{,}0^{\circ})$

Janvier 1883 . . $t = + 1{,}91 + 1{,}45 \sin (\mu + 44{,}7) + 0{,}35 \sin (2\mu + 54{,}0) + 0{,}23 \sin (3\mu + 14{,}9)$

Février . . . . . $t = + 4{,}22 + 2{,}96 \sin (\mu + 36{,}6) + 0{,}46 \sin (2\mu + 39{,}2) + 0{,}14 \sin (3\mu + 25{,}4)$

Mars . . . . . . $t = + 2{,}21 + 2{,}46 \sin (\mu + 43{,}9) + 0{,}46 \sin (2\mu + 68{,}3) + 0{,}03 \sin (3\mu + 209{,}5)$

Avril . . . . . . $t = + 8{,}33 + 3{,}51 \sin (\mu + 40{,}4) + 0{,}47 \sin (2\mu + 58{,}0) + 0{,}18 \sin (3\mu + 205{,}6)$

Mai . . . . $t = + 13{,}63 + 3{,}77 \sin (\mu + 42{,}4) + 0{,}38 \sin (2\mu + 102{,}7) + 0{,}46 \sin (3\mu + 264{,}3)$

Juin . . . . . . $t = + 15{,}97 + 3{,}80 \sin (\mu + 53{,}3) + 0{,}32 \sin (2\mu + 173{,}2) + 0{,}37 \sin (3\mu + 250{,}9)$

Juillet . . . . . $t = + 17{,}43 + 4{,}08 \sin (\mu + 56{,}8) + 0{,}38 \sin (2\mu + 111{,}2) + 0{,}33 \sin (3\mu + 272{,}1)$

Août . . . . . . $t = + 17{,}52 + 4{,}86 \sin (\mu + 44{,}4) + 0{,}54 \sin (2\mu + 126{,}6) + 0{,}63 \sin (3\mu + 239{,}1)$

Septembre . . . $t = + 14{,}01 + 3{,}72 \sin (\mu + 52{,}7) + 0{,}76 \sin (2\mu + 76{,}4) + 0{,}21 \sin (3\mu + 196{,}0)$

Octobre . . . . . $t = + 8{,}81 + 2{,}79 \sin (\mu + 48{,}8) + 0{,}74 \sin (2\mu + 67{,}8) + 0{,}14 \sin (3\mu + 77{,}6)$

Novembre . . . $t = + 5{,}81 + 2{,}04 \sin (\mu + 50{,}9) + 0{,}74 \sin (2\mu + 71{,}8) + 0{,}20 \sin (3\mu + 68{,}4)$

Formules de la variation diurne de la température au St-Bernard, pendant l'année 1883.

Décembre 1882. $t = - 6{,}82 + 0{,}79 \sin (\mu + 55{,}8) + 0{,}25 \sin (2\mu + 116{,}6) + 0{,}13 \sin (3\mu + 16{,}1)$

Janvier 1883 . . $t = - 7{,}69 + 0{,}83 \sin (\mu + 92{,}4) + 0{,}32 \sin (2\mu + 70{,}9) + 0{,}19 \sin (3\mu + 68{,}8)$

Février . . . . . $t = - 5{,}83 + 1{,}61 \sin (\mu + 73{,}9) + 0{,}52 \sin (2\mu + 76{,}3) + 0{,}10 \sin (3\mu + 57{,}9)$

Mars . . . . . . $t = - 10{,}16 + 1{,}70 \sin (\mu + 65{,}2) + 0{,}50 \sin (2\mu + 69{,}7) + 0{,}07 \sin (3\mu + 318{,}9)$

Avril . . . . . . $t = - 4{,}98 + 2{,}33 \sin (\mu + 51{,}6) + 0{,}43 \sin (2\mu + 76{,}5) + 0{,}24 \sin (3\mu + 252{,}2)$

Mai . . . . $t = + 1{,}00 + 2{,}49 \sin (\mu + 60{,}3) + 0{,}41 \sin (2\mu + 89{,}0) + 0{,}14 \sin (3\mu + 219{,}3)$

Juin . . . . . . $t = + 3{,}34 + 2{,}62 \sin (\mu + 58{,}9) + 0{,}45 \sin (2\mu + 113{,}4) + 0{,}05 \sin (3\mu + 262{,}0)$

Juillet . . . . . $t = + 4{,}55 + 2{,}89 \sin (\mu + 59{,}1) + 0{,}65 \sin (2\mu + 126{,}5) + 0{,}16 \sin (3\mu + 325{,}9)$

Août . . . . . . $t = + 6{,}86 + 2{,}58 \sin (\mu + 57{,}4) + 0{,}77 \sin (2\mu + 109{,}0) + 0{,}16 \sin (3\mu + 252{,}8)$

Septembre . . . $t = + 2{,}23 + 1{,}62 \sin (\mu + 61{,}9) + 0{,}47 \sin (2\mu + 71{,}5) + 0{,}07 \sin (3\mu + 80{,}0)$

Octobre . . . . $t = - 0{,}90 + 1{,}42 \sin (\mu + 65{,}2) + 0{,}58 \sin (2\mu + 92{,}5) + 0{,}11 \sin (3\mu + 67{,}8)$

Novembre . . . $t = - 5{,}13 + 1{,}12 \sin (\mu + 61{,}0) + 0{,}45 \sin (2\mu + 79{,}8) + 0{,}19 \sin (3\mu + 62{,}9)$

TEMPÉRATURE AU SAINT-BERNARD, 1883.

ÉPOQUE.	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.	Température moyenne.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Décembre 1882	− 5,95	− 5,90	− 6,33	− 6,71	− 6,81	− 6,77	− 7,30	− 7,73	− 7,70	− 7,38	− 6,98	− 6,33	− 6,82
Janvier 1883 . .	− 6,35	− 6,70	− 7,58	− 8,04	− 8,22	− 8,33	− 8,36	− 8,22	− 8,00	− 7,80	− 7,71	− 6,98	− 7,69
Février	− 3,79	− 3,78	− 4,90	− 5,99	− 6,45	− 6,76	− 6,97	− 7,09	− 7,04	− 6,78	− 5,88	− 4,55	− 5,83
Mars	− 8,25	− 7,98	− 8,81	−10,00	−10,76	−10,93	−11,22	−11,51	−11,64	−11,42	−10,25	− 9,16	−10,16
Avril	− 2,95	− 2,44	− 2,72	− 3,81	− 5,27	− 5,65	− 6,20	− 6,94	− 7,42	− 7,11	− 5,24	− 3,99	− 4,97
Mai.	+ 3,55	+ 3,50	+ 3,07	+ 1,97	+ 0,59	− 0,07	− 0,70	− 1,14	− 1,46	− 0,72	+ 0,88	+ 2,52	+ 1,00
Juin	+ 5,97	+ 5,77	+ 5,56	+ 4,22	+ 3,15	+ 2,62	+ 1,56	+ 0,75	+ 0,65	+ 1,69	+ 3,04	+ 5,16	+ 3,34
Juillet	+ 7,55	+ 7,35	+ 6,64	+ 5,42	+ 4,48	+ 3,93	+ 2,68	+ 1,46	+ 1,30	+ 2,89	+ 4,46	+ 6,49	+ 4,55
Août	+ 9,62	+ 9,43	+ 8,85	+ 7,54	+ 6,57	+ 6,36	+ 5,52	+ 4,44	+ 3,90	+ 4,57	+ 6,77	+ 8,70	+ 6,86
Septembre . . .	+ 4,16	+ 4,24	+ 3,40	+ 2,59	+ 1,84	+ 1,52	+ 1,18	+ 0,96	+ 0,84	+ 1,04	+ 1,86	+ 3,18	+ 2,23
Octobre	+ 1,04	+ 0,78	− 0,11	− 0,89	− 1,36	− 1,17	− 1,77	− 2,08	− 2,23	− 2,05	− 1,22	+ 0,28	− 0,90
Novembre . . .	− 3,44	− 3,70	− 4,45	− 5,15	− 5,22	− 5,52	− 5,82	− 6,03	− 6,09	− 5,97	− 5,57	− 4,55	− 5,13
Hiver	− 5,41	− 5,52	− 6,32	− 6,94	− 7,18	− 7,31	− 7,56	− 7,70	− 7,60	− 7,34	− 6,89	− 6,00	− 6,81
Printemps . . .	− 2,54	− 2,30	− 2,82	− 3,95	− 5,15	− 5,55	− 6,04	− 6,52	− 6,83	− 6,41	− 4,87	− 3,54	− 4,71
Été	+ 7,73	+ 7,53	+ 7,03	+ 5,74	+ 4,75	+ 4,32	+ 3,27	+ 2,23	+ 1,96	+ 3,07	+ 4,78	+ 6,80	+ 4,93
Automne	+ 0,59	+ 0,44	− 0,38	− 1,15	− 1,57	− 1,72	− 2,13	− 2,38	− 2,49	− 2,32	− 1,64	− 0,36	− 1,26
Année	+ 0,12	+ 0,07	− 0,59	− 1,55	− 2,26	− 2,54	− 3,09	− 3,57	− 3,72	− 3,23	− 2,13	− 0,75	− 1,94

Formules de la variation diurne de la température à Genève, pendant l'année 1883.

Décembre 1882	$t = + 2{,}14^\circ + 1{,}18^\circ \sin (\mu + 47{,}2^\circ) + 0{,}37^\circ \sin (2\mu + 95{,}6^\circ) + 0{,}38^\circ \sin (3\mu + 19{,}0^\circ)$
Janvier 1883 . .	$t = + 1{,}91 + 1{,}45 \sin (\mu + 44{,}7) + 0{,}35 \sin (2\mu + 54{,}0) + 0{,}23 \sin (3\mu + 14{,}9)$
Février	$t = + 4{,}22 + 2{,}96 \sin (\mu + 36{,}6) + 0{,}46 \sin (2\mu + 39{,}2) + 0{,}14 \sin (3\mu + 25{,}4)$
Mars	$t = + 2{,}21 + 2{,}46 \sin (\mu + 43{,}9) + 0{,}46 \sin (2\mu + 68{,}3) + 0{,}03 \sin (3\mu + 209{,}5)$
Avril	$t = + 8{,}33 + 3{,}51 \sin (\mu + 40{,}4) + 0{,}47 \sin (2\mu + 58{,}0) + 0{,}18 \sin (3\mu + 205{,}6)$
Mai	$t = + 13{,}63 + 3{,}77 \sin (\mu + 42{,}4) + 0{,}38 \sin (2\mu + 102{,}7) + 0{,}46 \sin (3\mu + 264{,}3)$
Juin	$t = + 15{,}97 + 3{,}80 \sin (\mu + 53{,}3) + 0{,}32 \sin (2\mu + 173{,}2) + 0{,}37 \sin (3\mu + 250{,}9)$
Juillet	$t = + 17{,}43 + 4{,}08 \sin (\mu + 56{,}8) + 0{,}38 \sin (2\mu + 111{,}2) + 0{,}33 \sin (3\mu + 272{,}1)$
Août	$t = + 17{,}52 + 4{,}86 \sin (\mu + 44{,}4) + 0{,}54 \sin (2\mu + 126{,}6) + 0{,}63 \sin (3\mu + 239{,}1)$
Septembre . . .	$t = + 14{,}01 + 3{,}72 \sin (\mu + 52{,}7) + 0{,}76 \sin (2\mu + 76{,}4) + 0{,}21 \sin (3\mu + 196{,}0)$
Octobre	$t = + 8{,}81 + 2{,}79 \sin (\mu + 48{,}8) + 0{,}74 \sin (2\mu + 67{,}8) + 0{,}14 \sin (3\mu + 77{,}6)$
Novembre . . .	$t = + 5{,}81 + 2{,}04 \sin (\mu + 50{,}9) + 0{,}74 \sin (2\mu + 71{,}8) + 0{,}20 \sin (3\mu + 68{,}4)$

Formules de la variation diurne de la température au St-Bernard, pendant l'année 1883.

Décembre 1882.	$t = - 6{,}82 + 0{,}79 \sin (\mu + 55{,}8) + 0{,}25 \sin (2\mu + 116{,}6) + 0{,}13 \sin (3\mu + 16{,}1)$
Janvier 1883 . .	$t = - 7{,}69 + 0{,}83 \sin (\mu + 92{,}4) + 0{,}32 \sin (2\mu + 70{,}9) + 0{,}19 \sin (3\mu + 68{,}8)$
Février	$t = - 5{,}83 + 1{,}61 \sin (\mu + 73{,}9) + 0{,}52 \sin (2\mu + 76{,}3) + 0{,}10 \sin (3\mu + 57{,}9)$
Mars	$t = - 10{,}16 + 1{,}70 \sin (\mu + 65{,}2) + 0{,}50 \sin (2\mu + 69{,}7) + 0{,}07 \sin (3\mu + 318{,}9)$
Avril	$t = - 4{,}98 + 2{,}33 \sin (\mu + 51{,}6) + 0{,}43 \sin (2\mu + 76{,}5) + 0{,}24 \sin (3\mu + 252{,}2)$
Mai	$t = + 1{,}00 + 2{,}49 \sin (\mu + 60{,}3) + 0{,}41 \sin (2\mu + 89{,}0) + 0{,}14 \sin (3\mu + 219{,}3)$
Juin	$t = + 3{,}34 + 2{,}62 \sin (\mu + 58{,}9) + 0{,}45 \sin (2\mu + 113{,}4) + 0{,}05 \sin (3\mu + 262{,}0)$
Juillet	$t = + 4{,}55 + 2{,}89 \sin (\mu + 59{,}1) + 0{,}65 \sin (2\mu + 126{,}5) + 0{,}16 \sin (3\mu + 325{,}9)$
Août	$t = + 6{,}86 + 2{,}58 \sin (\mu + 57{,}4) + 0{,}77 \sin (2\mu + 109{,}0) + 0{,}16 \sin (3\mu + 252{,}8)$
Septembre . . .	$t = + 2{,}23 + 1{,}62 \sin (\mu + 61{,}9) + 0{,}47 \sin (2\mu + 71{,}5) + 0{,}07 \sin (3\mu + 80{,}0)$
Octobre	$t = - 0{,}90 + 1{,}42 \sin (\mu + 65{,}2) + 0{,}58 \sin (2\mu + 92{,}5) + 0{,}11 \sin (3\mu + 67{,}8)$
Novembre . . .	$t = - 5{,}13 + 1{,}12 \sin (\mu + 61{,}0) + 0{,}45 \sin (2\mu + 79{,}8) + 0{,}19 \sin (3\mu + 62{,}9)$

ÉPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Décroissement entre les deux stations.
Décembre 1882..	+1°,34	+0°,77	+0°,57
Janvier 1883....	+1,99	+1,35	+0,64
Février	+2,62	+2,78	—0,16
Mars...........	—2,39	—2,84	+0,45
Avril	—0,64	—1,70	+1,06
Mai............	+0,43	+0,49	—0,06
Juin	—0,84	—0,75	-0,09
Juillet	—1,38	—1,61	+0,23
Août...........	—0,39	+0,88	—1,27
Septembre......	—0,65	—1,09	+0,44
Octobre	—1,07	—0,42	—0,65
Novembre	+1,26	+0,17	+1,09
Hiver 1882	+1,96	+1,60	+0,36
Printemps	—0,87	—1,35	+0,48
Été............	—0,86	—0,49	—0,37
Automne	—0,16	—0,45	+0,29
Année 1883.....	+0,02	—0,18	+0,20

L'hiver de l'année 1883 a été très chaud pour Genève; il occupe le deuxième rang dans la série des 50 années 1826 à 1875 et n'est dépassé que par l'hiver de 1834 pour lequel la température était de + 3°,90. L'écart probable de l'hiver est de ± 0°,89; celui de l'année 1883 le dépasse donc de plus du double. En examinant séparément chacun des mois de décembre, janvier et février, on voit que la température dépasse pour chacun d'eux la température normale d'une quantité notable; pour les deux mois de janvier et de février l'écart est plus fort que l'écart probable ; celui du mois de février est même le double de l'écart calculé. La haute température de l'hiver est donc due à la constance de la chaleur pendant les 3 mois qui le composent, plutôt qu'à une température très élevée pour un des mois. En compa-

rant la température de chacun d'eux avec celles de mois correspondants de 1826 à 1875, on voit qu'ils n'occupent pas une échelle bien élevée dans cette série. Dans le mois de janvier il n'y a que 5 jours pour lesquels l'écart a été négatif, et les écarts ont été tous positifs pour le mois de février.

Si l'hiver a été très chaud, les 3 autres saisons ont toutes en revanche des écarts négatifs; ceux-ci dépassent même pour le printemps et l'été les limites de l'écart probable. Le mois de mars a été particulièrement froid, son écart dépasse de plus du double les limites de l'écart probable. Dans tout le courant du mois on ne rencontre que 8 écarts positifs; le minimum est resté 19 fois au-dessous de 0°, tandis que le maximum descendait encore 3 fois au-dessous de cette limite. Le mois d'avril a encore une température inférieure à la normale; le mois de mai dépasse légèrement celle-ci, mais ne peut équilibrer la température basse des deux premiers mois du printemps.

L'écart a été négatif pour les trois mois de l'été. Pour le mois de juillet il dépasse même les limites de l'écart probable, tandis qu'il atteint presque celles-ci pour le mois de juin. L'été a donc été froid; son écart dépasse les limites de l'écart probable d'une quantité assez notable. Sur les 3 mois de l'automne, les deux premiers ont une température inférieure à la normale; l'écart du mois d'octobre dépasse même les limites de l'écart probable. Le mois de novembre a une température supérieure à la moyenne; l'écart est supérieur à l'écart probable, mais ne peut pas équilibrer la température basse des premiers mois. L'automne est encore plus froid que la normale d'une quantité assez petite.

Sur les 9 mois formant le printemps, l'été et l'automne,

on n'en trouve que deux ayant un écart positif. Malgré cela, et grâce à la température très élevée de l'hiver, l'année a une température légèrement supérieure à la normale.

Au Saint-Bernard la température présente sensiblement les mêmes caractères qu'à Genève : un hiver très chaud suivi de 3 saisons froides. La température de l'année est un peu moins élevée que la moyenne, l'écart positif de l'hiver étant un peu moins fort que pour Genève, et le printemps ayant un écart négatif, dépassant de 0°,5 celui de Genève.

Parmi les mois plus chauds que les normales on peut signaler les 3 mois d'hiver et les mois de mai, août et novembre. Les mois de mars et avril ont été beaucoup plus froids que la normale, ainsi que les mois de juillet et septembre. Le mois de février, qui ne présente aucun écart négatif à Genève, en possède 5 au Grand Saint-Bernard.

Les tableaux suivants renferment, sous la même forme que dans les résumés antérieurs, les résultats principaux que l'on peut déduire de la température moyenne des 24 heures, au point de vue des anomalies et de la variabilité de la température. A Genève, le jour le plus froid — 4°,15, tombe sur le 25 janvier 1883, et le jour le plus chaud + 25°60 sur le 9 juillet, ce qui donne une amplitude de 29°,75 pour la différence entre le jour le plus chaud et le jour le plus froid de l'année. Cette amplitude est faible, comparée à celle des années précédentes. Il en est de même pour celle entre le mois le plus froid, janvier avec + 1°,91, et le mois le plus chaud, août avec + 17°,52, qui n'est que de 15°,61. Les plus forts écarts soit négatifs soit positifs ne coïncident pas avec les

dates du 25 janvier et du 9 juillet; le 11 mars a l'écart négatif le plus fort — 7°,93, tandis que cet écart n'était que de — 4°,21 le 25 janvier. Nous trouvons de même un écart de + 11°,00 le 27 décembre 1882, tandis que le 9 juillet sa valeur était de + 6°,97. La température du 11 mars était de — 3°,79 soit de 3°,47 inférieure à celle attribuée par les valeurs normales au jour le plus froid de l'année. La température du 27 décembre était de + 10°,97, valeur assignée au 30 avril et au 6 novembre par les moyennes des 50 années 1826-1875.

Au Saint-Bernard, le jour le plus froid de l'année, — 19°,85 tombe sur le 13 mars, et le jour le plus chaud + 13°,23 sur le 14 août, ce qui donne une amplitude de 33°,08 entre le jour le plus froid et le jour le plus chaud de l'année. Cette valeur est bien supérieure à celle de Genève, quoique en moyenne l'amplitude au Saint-Bernard soit plus faible que dans la première station. Cette anomalie se présente encore pour l'amplitude entre le mois le plus froid, mars, avec — 10°,16, et le mois le plus chaud, août, avec + 6°,86, ce qui donne une amplitude de 17°,02 entre ces deux mois extrêmes. Le plus fort écart négatif, — 12°,45, tombe bien sur le 13 mars, jour le plus froid de l'année; mais l'écart positif maximum + 10°,00 tombe sur le 29 janvier; l'écart positif du jour le plus chaud, le 14 août est de + 7°,07 seulement.

Pendant les 3 mois de l'hiver 1883 on trouve deux jours seulement, le 1er et le 29 janvier, pour lesquels la température moyenne des 24 heures se soit élevée au-dessus de 0° au Saint-Bernard, et pas un seul mois dans lequel on ne trouve des jours dont la température se soit abaissée au-dessous de 0°. Mentionnons aussi le fait qu'au

Saint-Bernard les écarts extrêmes, négatif et positif, entre deux jours consécutifs pour toute l'année 1883, ont eu lieu à 6 jours d'intervalle. Du 22 au 23 janvier on trouve — 10°,45, et du 28 au 29 janvier on obtient + 10°,80 comme écart de la température entre ces jours consécutifs.

On a relevé pour Genève la température moyenne de 5 en 5 jours pour l'année civile, du 1er janvier au 31 décembre 1883 en inscrivant à côté l'écart, soit la différence avec le chiffre moyen calculé par la formule déduite des 50 années 1826-1875, Lorsque l'écart dépasse les limites de l'écart probable, et constitue ainsi une anomalie, le chiffre est mis entre parenthèses. Sur les 73 pentades, on en trouve 39 avec le signe +, et 33 avec le signe — quant à l'écart; pour une des pentades, du 11 au 15 mai, l'écart est nul. Sur les 39 écarts positifs, il s'en trouve 20 qui dépassent les limites de l'écart probable; sur ce nombre il y en a 5 de fin janvier au milieu de février, et 3 du commencement au milieu de juillet. L'écart positif maximum + 5°,34 tombe sur la première pentade de l'année du 1 au 5 janvier. Sur les 33 écarts négatifs plus de la moitié, 20, dépassent les limites de l'écart probable, et l'écart négatif maximum, — 6°,25, tombe sur la période du 7 au 11 mars; pendant tout le mois de mars le signe des écarts est négatif. On rencontre aussi 8 écarts négatifs, dont 6 dépassent les limites de l'écart probable du milieu de juillet à la fin d'août, et au commencement d'octobre on trouve également 3 pentades très froides. Les variations de la température ont été parfois très brusques : ainsi au milieu de juillet, entre la 39me et la 40me pentade, on trouve une différence de — 7°,53 produite par un brusque refroidissement de

l'air. Une différence encore plus considérable, mais en sens contraire, a lieu au milieu de décembre; la différence entre les écarts de la 69me et de la 70me pentade est de + 9°,55. La moyenne arithmétique des 73 pentades donne 9°,23 pour la température moyenne de l'année civile, soit un chiffre de 0°,12 inférieur à la moyenne.

La période du 10 au 14 juillet donne le chiffre le plus élevé pour la température d'une pentade, soit + 21°,71; celle du 7 au 11 mars donne le chiffre le plus bas, soit — 2°,35; l'amplitude entre ces deux périodes extrêmes est donc de 24°,06, soit un chiffre notablement inférieur à l'amplitude moyenne qui est de 27°,88.

GENÈVE, 1883.

ÉPOQUE	NOMBRE DE JOURS: très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds	Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	−10° à −5°	−5° à 0°	0° à +5°	+5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1882 .	—	10	14	6	1	—	—	—	− 2°,25 le 3	+10°,97 le 27
Janv. 1883.	—	7	20	4	—	—	—	—	− 4,15 le 25	+ 9,65 le 1
Février. . .	—	—	19	9	—	—	—	—	+ 1,20 le 6	+ 6,42 le 10
Mars. . . .	—	10	13	8	—	—	—	—	− 3,79 le 11	+ 9,51 le 31
Avril. . . .	—	—	4	16	10	—	—	—	+ 3,42 le 24	+13,02 le 28
Mai	—	—	—	5	12	14	—	—	+ 6,21 le 10	+18,91 le 24
Juin	—	—	—	—	9	19	2	—	+11,17 le 18	+20,30 le 29
Juillet . . .	—	—	—	—	12	12	5	2	+11,58 le 16	+25,60 le 9
Août	—	—	—	—	4	22	5	—	+13,29 le 16	+21,45 le 29
Septembre.	—	—	—	—	20	10	—	—	+10,72 le 30	+17,71 le 1
Octobre . .	—	—	—	23	8	—	—	—	+ 5,74 le 8	+14,50 le 20
Novembre .	—	—	13	15	2	—	—	—	+ 1,07 le 30	+13,39 le 7
Année . . .	—	27	83	86	78	77	12	2	− 4°,15 le 25 Janvier 1883	+ 25°,60 le 9 Juillet 1883.

GENÈVE, 1883. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes		Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs	
					négatifs	positifs		négatifs	positifs
Déc. . 1882	16	15	5	± 2°,73	- 4°,25 le 3	+11°,00 le 27	± 1°,76	- 3°,47 le 29	+ 8°,69 le 4
Janvier 1883	5	26	4	2,78	- 4,21 le 25	9,86 le 1	1,61	4,66 le 31	6,11 le 26
Février . . .	0	28	0	2,66	+ 0,28 le 20	5,31 le 10	1,15	2,05 le 20	4,57 le 8
Mars	23	8	8	3,29	- 7,93 le 11	2,81 le 31	1,97	3,81 le 23	5,29 le 25
Avril	18	12	5	2,50	- 6,63 le 24	4,35 le 3	1,65	4,95 le 7	2,89 le 28
Mai.	12	19	7	2,36	- 6,15 le 10	4,74 le 15	1,68	5,08 le 20	4,00 le 13
Juin	18	12	4	2,25	- 6,04 le 18	3,10 le 2	1,26	2,51 le 9	3,09 le 24
Juillet	20	11	5	3,71	- 7,25 le 16	6,97 le 9	1,98	9,33 le 14	3,51 le 9
Août	18	13	5	2,30	- 4,66 le 17	4,54 le 29	1,15	4,19 le 15	3,53 le 14
Septembre .	17	13	11	1,44	- 4,66 le 5	2,40 le 25	1,23	3,74 le 4	4,64 le 25
Octobre . . .	20	11	9	2,37	- 5,49 le 8	5,39 le 20	1,57	6,05 le 21	5,97 le 20
Novembre. .	11	19	11	2,04	- 2,64 le 16	7,47 le 7	1,74	4,57 le 11	4,05 le 12
Année . . .	178	187	74	± 2,54	- 7,93 le 11 mars.	+11,00 le 27 décembre.	± 1,57	- 9°,33 le 14 juillet.	+ 8°,69 le 4 décembre.

SAINT-BERNARD, 1883.

ÉPOQUE	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	−20° et −15	−15° et −10	−10° et −5	−5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1882.	1	8	8	14	—	—	—	—	−16°,21 le 2	−0°,33 le 31
Janvier 1883 . .	2	6	14	7	2	—	—	—	−16,86 le 24	+0,92 le 29
Février	—	2	15	11	—	—	—	—	−11,56 le 20	−1,28 le 9
Mars	8	5	14	4	—	—	—	—	−19,85 le 13	−1,39 le 30
Avril	—	1	12	17	—	—	—	—	−10,63 le 11	−0,81 le 5
Mai.	—	—	2	10	14	5	—	—	−6,23 le 10	+6,08 le 15
Juin	—	—	—	4	16	10	—	—	−3,16 le 22	+8,92 le 29
Juillet	—	—	—	3	13	11	4	—	−4,19 le 16	+12,26 le 9
Août	—	—	—	2	6	20	3	—	−1,26 le 17	+13,23 le 14
Septembre . . .	—	—	—	6	21	3	—	—	−2,20 le 6	+6,24 le 20
Octobre.	—	—	5	11	15	—	—	—	−8,25 le 23	+4,70 le 9
Novembre . . .	—	4	12	12	2	—	—	—	−11,91 le 14	+0,56 le 7
Année	11	26	82	101	89	49	7	—	−19°,85 le 13 mars 1883.	+13°,23 le 14 août 1883.

SAINT-BERNARD, 1883. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes		Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs	
					négatifs	positifs		négatifs	positifs
Déc. 1882 . .	10	21	7	±3°,80	− 9°,41 le 2	+ 8°,24 le 31	±2°,44	− 5°,26 le 5	+ 9°,97 le 3
Janvier 1883.	10	21	9	3,72	7,79 le 24	10,00 le 29	3,35	10,45 le 23	10,80 le 29
Février . . .	5	23	7	3,34	2,91 le 20	7,69 le 9	2,24	6,82 le 16	4,89 le 21
Mars	21	10	8	4,36	12,45 le 13	4,33 le 30	2,59	5,81 le 28	8,14 le 30
Avril	23	7	3	2,87	6,41 le 11	4,25 le 1	1,47	6,14 le 7	3,15 le 26
Mai	14	17	8	2,55	6,07 le 10	5,55 le 15	1,89	4,93 le 20	6,73 le 13
Juin.	17	13	5	2,37	7,90 le 22	3,66 le 29	1,61	5,06 le 22	4,79 le 24
Juillet. . . .	18	13	1	4,08	10,33 le 16	6,41 le 9	1,84	5,34 le 22	3,73 le 29
Août	11	20	7	3,05	7,30 le 17	7,07 le 14	2,09	9,60 le 16	5,76 le 13
Septembre .	22	8	9	2,20	6,82 le 6	3,42 le 26	2,03	6,01 le 28	6,05 le 24
Octobre. . .	13	18	9	3,60	8,04 le 5	5,76 le 20	1,89	4,81 le 21	6,55 le 9
Novembre. .	15	15	8	2,86	7,34 le 11	6,85 le 30	2,35	6,89 le 11	8,19 le 12
Année . . .	179	186	81	±3,24	−12,45 le 13 mars 1883.	+10,00 le 29 janvier 1883.	±2,15	−10°,45 le 23 janvier.	+10°,80 le 29 janvier.

1883. Température de 5 en 5 jours, à Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1- 5 Janvier	+ 5,08	(+5,34)	30- 4 Juillet	+19,97	(+1,69)
6-10 id.	- 0,52	-0,21	5- 9 id.	+20,79	(+2,25)
11-15 id.	+ 1,68	+1,98	10-14 id.	+21,71	(+2,98)
16-20 id.	+ 3,26	(+3,46)	15-19 id.	+14,30	(-4,55)
21-25 id.	- 1,67	-1,64	20-24 id.	+14,21	(-4,68)
26-30 id.	+ 3,86	(+3,65)	25-29 id.	+14,74	(-4,13)
31- 4 Février	+ 3,67	(+3,15)	30- 3 Août	+16,13	(-2,64)
5- 9 id.	+ 3,52	(+2,65)	4- 8 id.	+16,78	(-1,81)
10-14 id.	+ 4,04	(+2,76)	9-13 id.	+16,96	-1,39
15-19 id.	+ 4,19	(+2,45)	14-18 id.	+15,73	(-2,30)
20-24 id.	+ 3,99	+1,76	19-23 id.	+17,19	-0,46
25- 1 Mars	+ 5,48	(+2,72)	24-28 id.	+19,93	(+2,73)
2- 6 Mars	+ 1,25	(-2,07)	29- 2 Septemb.	+18,85	(+2,15)
7-11 id.	- 2,35	(-6,25)	3- 7 id.	+13,36	(-2,77)
12-16 id.	+ 0,45	(-4,06)	8-12 id.	+14,00	(-1,52)
17-21 id.	+ 4,80	-0,33	13-17 id.	+15,08	+0,23
22-26 id.	+ 3,38	(-2,39)	18-22 id.	+14,67	+0,54
27-31 id.	+ 5,02	-1,41	23-27 id.	+13,69	+0,33
1- 5 Avril	+10,08	(+2,98)	28- 2 Octobre	+10,42	(-2,15)
6-10 id.	+ 6,56	-1,23	3- 7 id.	+ 7,18	(-4,56)
11-15 id.	+ 6,30	(-2,19)	8-12 id.	+ 7,95	(-2,93)
16-20 id.	+10,95	+1,76	13-17 id.	+11,50	(+1,50)
21-25 id.	+ 5,81	(-4,10)	18-22 id.	+ 9,82	+0,71
26-30 id.	+10,24	-0,38	23-27 id.	+ 8,49	+0,27
1- 5 Mai	+ 9,82	-1,53	28- 1 Novemb.	+ 7,44	+0,12
6-10 id.	+11,54	-0,53	2- 6 id.	+ 8,63	(+2,19)
11-15 id.	+12,78	0,00	7-11 id.	+ 8,26	(+2,69)
16-20 id.	+16,45	(+2,97)	12-16 id.	+ 4,11	-0,63
21-25 id.	+15,15	+0,99	17-21 id.	+ 5,00	+1,05
26-30 id.	+15,67	+0,84	22-26 id.	+ 3,84	+0,64
31- 4 Juin	+17,31	(+1,85)	27- 1 Décemb.	+ 3,93	+1,42
5- 9 id.	+17,00	+0,94	2- 6 id.	+ 2,28	+0,40
10-14 id.	+15,15	-1,48	7-11 id.	- 4,26	(-5,58)
15-19 id.	+13,93	(-3,18)	12-16 id.	+ 4,81	(+3,97)
20-24 id.	+13,49	(-4,07)	17-21 id.	- 0,53	-0,97
25-29 id.	+18,01	+0,06	22-26 id.	+ 0,54	+0,42
			27-31 id.	+ 0,99	+1,10

GENÈVE, 1883. — Indications des thermométrographes.

ÉPOQUE.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1882...	— 4,5	le 3	+ 15,6	le 28	19	1
Janv. 1883..	— 5,8	le 25	+ 16,0	le 1	19	3
Février......	— 2,6	le 21	+ 12,8	le 22	8	0
Mars........	— 6,9	le 11	+ 15,1	le 31	19	3
Avril........	— 0,7	le 25	+ 19,7	le 18, 19	1	0
Mai	+ 2,1	le 12	+ 27,0	le 25	0	0
Juin	+ 4,9	le 23	+ 28,3	le 30	0	0
Juillet.......	+ 7,0	le 26	+ 32,4	le 9	0	0
Août........	+ 6,8	le 18	+ 29,3	le 28	0	0
Septembre...	+ 4,8	le 24	+ 23,7	le 26	0	0
Octobre.....	— 0,3	le 8	+ 20,6	le 16	1	0
Novembre ...	— 3,2	le 25	+ 15,6	le 7	7	0
Année	— 6,9	le 11 mars 1883.	+ 32,4	le 9 juillet 1883.	74	7

SAINT-BERNARD, 1883.

Époque.	Minimum.	Date.		Maximum.	Date.
	°			°	
Déc. 1882.	—16,8	le 2	6 h.m.	+ 1,7	le 31 à midi.
Janv. 1883	—18,9	le 27	2 h.s.	+ 3,6	le 29 à 2 h. s.
Février...	—12,5	le 12	6 h.m.	+ 3,0	le 9 à midi.
Mars.....	—21,8	le 13	8 h.m.	+ 1,7	le 31 à midi.
Avril.....	—13,2	le 11	6 h.m.	+ 2,8	le 17 à 2 h. s.
Mai......	— 8,8	le 10	10 h.s.	+ 9,8	le 24 et 25 à 4 h. s.
Juin......	— 4,0	le 23	6 h.m.	+14,0	le 29 à 4 h. s.
Juillet....	— 7,8	le 16	6 h.m.	+16,0	le 9 à 4 h. s.
Août.....	— 2,9	le 17	6 h.m.	+17,0	le 14 à 2 h. s.
Septembre.	— 5,0	le 26	8 h.m.	+ 9,4	le 20 à 2 h. s.
Octobre ..	— 8,7	le 7	6 h.m.	+ 7,6	le 10 à midi.
Novembre.	—13,4	le 11	8 h.m.	+ 3,5	le 1 à 2 h. s.
Année...	—21,8	le 13 mars	8 h.m.	+17,0	le 14 août à 2 h. s.

Le minimum absolu de l'année enregistré à Genève au thermométrographe est de — 6°,9 le 11 mars. Ce chiffre est très faible; depuis 1825 on ne trouve que 3 années pour lesquelles on ait un nombre de degrés inférieur comme minimum absolu de l'année. La valeur probable du minimum absolu d'après les 50 années 1826 à 1875 est de — 12°,8 soit de 6° environ plus froide. Jamais le minimum n'a eu lieu si tard; il a lieu ordinairement au milieu de janvier et l'on ne trouve qu'une seule année, 1853, pour laquelle le minimum absolu de l'année ait eu lieu au mois de mars. Le maximum absolu + 32°,4 a eu lieu le 9 juillet, l'amplitude totale entre les deux extrêmes est ainsi de 39°,3. L'époque à laquelle le minimum s'est abaissé pour la dernière fois au-dessous de 0° au printemps est le 25 avril, — 0°,7; c'est aussi la date de la dernière gelée blanche. En automne la première gelée blanche a eu lieu le 8 octobre, et le minimum s'abaissait pour la première fois dans la saison au-dessous de 0°.

Au Saint-Bernard, où à défaut de thermométrographes on peut seulement noter les températures extrêmes marquées par le thermomètre de 6 h. du matin à 10 h. du soir, on trouve dans tous les mois des températures négatives; la plus basse est de — 21°,8 le 13 mars à 8 h. du matin. On trouve également dans tous les mois des températures positives, et la plus élevée + 17°,0 a eu lieu le 14 août à 2 h. du soir. L'amplitude entre les deux températures extrêmes est donc de 38°,8.

La date à laquelle le petit lac a été entièrement débarrassé de glace n'est pas indiquée dans les tableaux originaux; la congélation s'est effectuée dans la nuit du 9 au 10 octobre.

Température du Rhône en 1883.

ÉPOQUE.	Moyenne.	Excédant sur la moyenne 1853-1875	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1882 . .	+ 7,05	+0,44	+ 6,6 le 9 et le 12	+ 7,4 le 23 et 28-30.	+ 4,91
Janvier 1883 . . .	+ 6,52	+1,41	+ 5,6 le 23	+ 7,6 le 2	+ 4,61
Février	+ 6,26	+1,30	+ 5,8 le 1, 2 et 5-7	+ 7,2 le 27	+ 2,04
Mars	+ 5,92	−0,20	+ 5,1 le 3	+ 7,1 le 1	+ 3,71
Avril	+ 8,73	−0,05	+ 7,4 le 12	+ 9,9 le 20	+ 0,40
Mai	+11,57	−0,15	+ 7,7 le 11	+14,7 le 17	− 2,06
Juin	+14,82	−0,52	+ 9,7 le 22	+19,3 le 30	− 1,15
Juillet	+15,18	−2,91	+10,7 le 18	+20,5 le 10	− 2,25
Août	+17,29	−1,36	+10,4 le 11	+20,5 le 28	− 0,23
Septembre.	+15,84	−1,23	+10,7 le 5	+18,3 le 1	+ 1,83
Octobre	+11,51	−2,47	+ 7,4 le 1	+13,2 le 10, 12, 13 et 16	+ 2,70
Novembre	+ 8,80	−0,83	+ 6,4 le 14	+11,4 le 1, 2, 3.	+ 2,99
Année.	+10,77	−0,57	+ 5,1 le 3 mars.	+20,5 le 10 juillet et le 28 août.	+ 1,41

Température du Rhône en 1883.

ÉPOQUE	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes		Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs	
		négatifs	positifs		négatifs	positifs
Décembre 1882	±0°,92	— 1°,2 le 1 et 2	+1°,8 le 31	±0°,16	— 0°,3 le 5 et 21	+ 0°,6 le 13
Janvier [1] 1883.	1,49	+ 0,8 le 24	+2,1 le 2	0,13	— 0,7 le 24	+ 0,2 le 16 et 25
Février [1]. . . .	1,26	+ 0,9 le 15	+1,9 le 27	0,16	- 0,3 le 28	+ 0,6 le 16
Mars.	0,56	— 1,1 le 28 et 29	+1,7 le 1	0,24	— 1,8 le 3	+ 0,3 le 30 et 31
Avril	0,84	— 2,0 le 30	+1,8 le 6	0,30	— 1,3 le 13	+ 0,7 le 5
Mai	1,45	— 3,5 le 11	+2,8 le 17	0,73	— 1,8 le 10	+ 2,6 le 17
Juin	2,06	— 6,3 le 22	+3,8 le 5	1,51	— 6,1 le 22	+ 3,2 le 28
Juillet.	3,84	— 7,4 le 18 et 24	+2,9 le 10	1,06	— 4,3 le 12	+ 2,5 le 27
Août.	2,08	— 8,5 le 11	+2,0 le 28	1,04	— 3,5 le 10	+ 1,7 le 3
Septembre . .	1,50	— 7,3 le 5	+0,6 le 20	0,83	— 2,2 le 21	+ 3,0 le 6
Octobre [2] . . .	2,30	— 8,3 le 1	—0,3 le 31	0,72	— 3,0 le 5	+ 2,4 le 2
Novembre. . .	1,13	— 3,7 le 10	+0,6 le 23	0,51	— 1,3 le 15	+ 0,3 le 20

[1] Pendant les mois de Janvier et Février l'écart a toujours été positif.
[2] Pendant tout le mois d'Octobre l'écart a été négatif.

GENÈVE, 1883. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1882	723,37	+0,12	-0,26	-0,15	+0,02	+0,20	+0,26	+0,12	-0,15	-0,42	-0,40	+0,06	+0,59
Janvier 1883 .	727,30	+0,02	-0,30	-0,15	-0,02	-0,09	0,00	+0,02	-0,01	-0,15	0,00	+0,20	+0,45
Février	732,15	+0,12	-0,36	-0,43	-0,12	+0,12	+0,35	+0,34	+0,03	-0,38	-0,27	+0,21	+0,44
Mars	721,55	-0,05	-0,46	-0,47	-0,19	+0,25	+0,30	+0,20	-0,10	-0,17	+0,04	+0,25	+0,34
Avril	724,26	-0,02	-0,46	-0,72	-0,50	-0,02	+0,08	+0,10	+0,05	+0,09	+0,41	+0,56	+0,48
Mai	725,00	+0,02	-0,27	-0,50	-0,54	-0,04	+0,31	+0,27	+0,01	-0,04	+0,16	+0,32	+0,28
Juin	726,17	-0,10	-0,35	-0,52	-0,40	-0,06	+0,35	+0,32	+0,22	+0,04	+0,20	+0,25	+0,10
Juillet	726,85	-0,09	-0,44	-0,62	-0,49	-0,10	+0,34	+0,40	+0,18	+0,06	+0,23	+0,33	+0,21
Août.	728,97	+0,13	-0,26	-0,58	-0,67	-0,24	+0,02	+0,06	-0,08	+0,05	+0,42	+0,61	+0,53
Septembre . .	726,08	-0,18	-0,50	-0,58	-0,35	+0,17	+0,40	+0,36	+0,17	+0,09	+0,11	+0,20	+0,17
Octobre	728,74	-0,02	-0,38	-0,45	-0,12	+0,21	+0,38	+0,41	+0,11	-0,26	-0,34	+0,11	+0,32
Novembre . . .	727,96	-0,09	-0,53	-0,48	-0,14	+0,29	+0,40	+0,33	+0,02	-0,22	-0,11	+0,20	+0,36
Hiver	727,45	+0,09	-0,30	-0,24	-0,04	+0,08	+0,20	+0,15	-0,05	-0,31	-0,22	+0,16	+0,50
Printemps. . .	723,59	-0,02	-0,40	-0,56	-0,41	+0,06	+0,23	+0,19	-0,01	-0,04	+0,20	+0,38	+0,37
Été	727,34	-0,02	-0,35	-0,57	-0,52	-0,13	+0,24	+0,26	+0,11	+0,05	+0,28	+0,40	+0,28
Automne . . .	727,61	-0,10	-0,47	-0,50	-0,20	+0,22	+0,39	+0,37	+0,10	-0,13	-0,12	+0,17	+0,28
Année.	726,49	-0,01	-0,38	-0,47	-0,29	+0,06	+0,27	+0,24	+0,04	-0,11	+0,04	+0,28	+0,36

SAINT-BERNARD, 1883. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1882.	558,82	-0,03	-0,15	-0,12	+0,08	+0,25	+0,37	+0,26	-0,08	-0,36	-0,27	-0,12	+0,17
Janvier 1883 . .	561,13	-0,05	-0,16	+0,01	+0,17	+0,21	+0,16	+0,03	-0,15	-0,26	-0,19	+0,08	+0,21
Février	565,77	+0,04	+0,02	+0,10	+0,27	+0,40	+0,41	+0,15	-0,28	-0,57	-0,47	-0,15	+0,11
Mars	554,95	-0,03	-0,08	-0,01	+0,17	+0,33	+0,31	+0,10	-0,13	-0,26	-0,22	-0,18	-0,04
Avril	560,44	+0,06	+0,06	+0,08	+0,17	+0,29	+0,32	+0,14	-0,20	-0,41	-0,34	-0,19	-0,02
Mai.	563,85	-0,03	+0,05	+0,10	+0,21	+0,35	+0,49	+0,26	-0,16	-0,44	-0,42	-0,28	-0,15
Juin	565,82	+0,03	+0,03	+0,01	+0,11	+0,32	+0,39	+0,19	-0,18	-0,38	-0,33	-0,19	-0,03
Juillet	567,03	-0,08	+0,03	+0,02	+0,17	+0,26	+0,15	-0,01	-0,12	-0,18	-0,17	-0,09	0,00
Août	569,23	+0,10	+0,03	+0,01	+0,12	+0,18	+0,21	+0,14	-0,16	-0,38	-0,30	-0,03	+0,06
Septembre . . .	565,36	+0,02	-0,01	-0,02	+0,02	+0,18	+0,18	+0,01	-0,13	-0,17	-0,14	-0,02	+0,07
Octobre.	565,67	+0,03	-0,04	+0,05	+0,23	+0,45	+0,58	+0,29	-0,20	-0,62	-0,55	-0,23	-0,02
Novembre . . .	563,22	+0,03	-0,18	-0,09	+0,02	+0,08	+0,21	+0,02	-0,10	-0,16	-0,13	+0,09	+0,24
Hiver	561,78	-0,02	-0,11	-0,01	+0,17	+0,29	+0,31	+0,13	-0,17	-0,39	-0,30	-0,06	+0,15
Printemps . . .	559,74	0,00	+0,01	+0,06	+0,18	+0,32	+0,37	+0,17	-0,16	-0,37	-0,33	-0,22	-0,07
Été	567,37	+0,02	+0,04	+0,02	+0,14	+0,26	+0,26	+0,11	-0,15	-0,31	-0,26	-0,10	+0,01
Automne	564,76	+0,03	-0,08	-0,02	+0,09	+0,24	+0,33	+0,11	-0,14	-0,32	-0,28	-0,06	+0,09
Année	563,42	+0,01	-0,04	+0,01	+0,14	+0,28	+0,32	+0,13	-0,16	-0,35	-0,29	-0,11	+0,05

Si l'on prend la différence entre la pression atmosphérique observée à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.
Hiver	165,67	+0,11	-0,19	-0,23	-0,21	-0,21	-0,11	+0,02	+0,12	+0,08	+0,08	+0,22	+0,35
Printemps . . .	163,85	-0,02	-0,41	-0,62	-0,59	-0,26	-0,14	+0,02	+0,15	+0,33	+0,53	+0,60	+0,44
Été	159,97	-0,04	-0,39	-0,59	-0,66	-0,39	-0,02	+0,15	+0,26	+0,36	+0,54	+0,50	+0,27
Automne	162,85	-0,13	-0,39	-0,48	-0,29	-0,02	+0,06	+0,26	+0,24	+0,19	+0,16	+0,23	+0,19
Année	163,07	-0,02	-0,34	-0,48	-0,43	-0,22	-0,05	+0,11	+0,20	+0,24	+0,33	+0,39	+0,31

Formules de la variation diurne du baromètre à Genève, pendant l'année 1883.

	mm	mm °	mm °	mm °
Décembre 1882.	b = 723,37	+0,10 sin (μ + 28,8)	+0,34 sin (2 μ +153,1)	+0,13 sin (3 μ +188,6)
Janvier 1883 . .	b = 727,30	+0,12 sin (μ +154,7)	+0,17 sin (2 μ +170,0)	+0,12 sin (3 μ +200,6)
Février	b = 732,15	+0,08 sin (μ +246,9)	+0,40 sin (2 μ +145,8)	+0,12 sin (3 μ +203,5)
Mars	b = 721,55	+0,16 sin (μ +224,5)	+0,34 sin (2 μ +168,6)	+0,03 sin (3 μ +163,5)
Avril	b = 724,26	+0,42 sin (μ +187,7)	+0,32 sin (2 μ +169,2)	+0,01 sin (3 μ +149,0)
Mai	b = 725,00	+0,27 sin (μ +199,9)	+0,29 sin (2 μ +146,6)	+0,08 sin (3 μ +342,9)
Juin.	b = 726,17	+0,32 sin (μ +220,1)	+0,23 sin (2 μ +147,2)	+0,07 sin (3 μ +210,8)
Juillet.	b = 726,85	+0,39 sin (μ +213,5)	+0,27 sin (2 μ +146,7)	+0,05 sin (3 μ +307,3)
Août	b = 728,97	+0,46 sin (μ +170,5)	+0,28 sin (2 μ +157,7)	+0,07 sin (3 μ +338,1)
Septembre . . .	b = 726,08	+0,35 sin (μ +231,6)	+0,27 sin (2 μ +158,2)	+0,02 sin (3 μ + 74,5)
Octobre.	b = 728,74	+0,18 sin (μ +264,6)	+0,35 sin (2 μ +144,0)	+0,11 sin (3 μ +191,8)
Novembre . . .	b = 727,96	+0,20 sin (μ +248,8)	+0,38 sin (2 μ +161,0)	+0,08 sin (3 μ +189,2)

Formules de la variation diurne du baromètre au Saint-Bernard, pendant l'année 1883

Décembre 1882.	b = 558,82	+0,19 sin (μ +327,7)	+0,24 sin (2 μ +147,7)	+0,05 sin (3 μ +225,9)
Janvier 1883 . .	b = 561,13	+0,11 sin (μ + 2,6)	+0,18 sin (2 μ +180,7)	+0,07 sin (3 μ +206,2)
Février	b = 565,77	+0,35 sin (μ +358,9)	+0,24 sin (2 μ +154,1)	+0,05 sin (3 μ +236,7)
Mars	b = 554,95	+0,23 sin (μ +337,0)	+0,14 sin (2 μ +164,1)	+0,02 sin (3 μ + 73,6)
Avril	b = 560,44	+0,28 sin (μ +354,8)	+0,16 sin (2 μ +142,9)	+0,02 sin (3 μ +309,8)
Mai	b = 563,85	+0,37 sin (μ +341,3)	+0,17 sin (2 μ +136,7)	+0,05 sin (3 μ +313,3)
Juin.	b = 565,82	+0,26 sin (μ +345,1)	+0,18 sin (2 μ +142,8)	+0,03 sin (3 μ +348,0)
Juillet.	b = 567,03	+0,16 sin (μ +351,5)	+0,08 sin (2 μ +188,4)	+0,02 sin (3 μ +118,1)
Août	b = 569,23	+0,19 sin (μ + 3,7)	+0,17 sin (2 μ +142,5)	+0,04 sin (3 μ +251,1)
Septembre . . .	b = 565,36	+0,10 sin (μ +359,4)	+0,11 sin (2 μ +161,1)	+0,02 sin (3 μ + 50,2)
Octobre.	b = 565,67	+0,42 sin (μ +344,5)	+0,27 sin (2 μ +148,7)	+0,03 sin (3 μ +258,0)
Novembre. . . .	b = 563,22	+0,03 sin (μ +351,4)	+0,18 sin (2 μ +199,6)	+0,05 sin (3 μ +217,3)

Si l'on compare la hauteur moyenne du baromètre pour chaque mois avec les valeurs moyennes, déduites pour Genève des 40 années 1836-1875, et pour le Saint-Bernard des 27 années 1841-1867, on trouve les écarts suivants :

	ÉCARTS		
Époque.	Genève.	Saint-Bernard.	Genève—St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1882	— 4,59	— 3,50	—1,09
Janvier 1883..	— 0,07	+ 0,64	—0,71
Février	+ 5,31	+ 5,53	—0,22
Mars	— 3,48	— 4,76	+1,28
Avril	— 0,51	— 1,19	+0,68
Mai	— 0,24	+ 0,01	—0,25
Juin	— 1,02	— 1,29	+0,27
Juillet	— 0,80	— 1,45	+0,65
Août	+ 1,31	+ 0,83	+0,48
Septembre....	— 1,55	— 2,09	+0,54
Octobre	+ 2,24	+ 1,07	+1,17
Novembre....	+ 2,11	+ 1,19	+0,92
Année mét. 1883.	— 0,15	— 0,46	+0,31

A Genève le baromètre a été en moyenne peu différent de la normale; au Saint-Bernard il a été de $0^{mm},5$ environ inférieur. On rencontre dans cette dernière station 6 écarts positifs pour 6 écarts négatifs, tandis qu'à Genève il n'y a que 4 écarts positifs. On trouve 2 forts écarts négatifs pour les mois de décembre et de mars, et 3 forts écarts positifs pour les mois de février, octobre et novembre. Il n'y a que 4 mois pour lesquels la pression atmosphérique a été relativement plus faible à Genève qu'au Grand Saint-Bernard. Ces écarts dépassent 1^{mm} en décembre, mars et octobre; en moyenne dans l'année, la différence est de $+ 0^{mm},31$.

Avec les données suivantes pour l'année 1883 : 726^{mm},49 et 563^{mm},42 pour la hauteur moyenne du baromètre dans les deux stations; + 9°36 et — 1°94 pour la température moyenne, 0,78 et 0,81 pour la fraction moyenne de saturation, on trouve d'après les « tables hypsométriques » de M. E. Plantamour 2071^{m},3 pour la différence d'altitude des deux stations; le nivellement direct avec le niveau à lunette a donné 2070^{m},3.

Les tableaux suivants renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité du baromètre dans chaque station, soit que l'on considère l'écart entre la hauteur moyenne du baromètre pour chaque jour, et la valeur normale, ou la variation entre deux jours consécutifs, soit que l'on considère les minima et les maxima absolus observés dans chaque mois. On verra que le maximum absolu est très élevé: il n'a été dépassé pendant les 40 années de 1836-1875 que 3 fois en 1849, 1854 et 1859. L'amplitude dépasse aussi l'amplitude moyenne de près de 4^{mm}.

GENÈVE, 1883. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1882 .	24	7	7	± 5,48	-19,07 le 7	+ 7,42 le 20	±3,51	-11,04 le 4	+10,86 le 8
Janv. 1883.	13	18	5	6,61	-18,50 le 13	+ 8,42 le 19	3,73	-10,32 le 31	+11,83 le 27
Février. . .	4	24	5	6,57	-10,49 le 1	+18,05 le 23	2,34	- 3,34 le 18	+ 6,21 le 20
Mars	20	11	4	6,89	-15,25 le 10	+ 8,99 le 4	4,05	- 8,89 le 6	+14,03 le 28
Avril. . . .	15	15	5	4,57	-14,11 le 28	+ 6,99 le 4	2,62	- 7,11 le 28	+ 6,58 le 25
Mai	12	19	5	4,26	-11,52 le 1	+ 7,23 le 12	2,30	- 6,27 le 1	+ 7,65 le 11
Juin	17	13	6	2,16	- 8,24 le 6	+ 4,16 le 13	1,65	- 5,42 le 5	+ 3,19 le 13
Juillet . . .	20	11	9	2,17	- 5,23 le 20	+ 5,41 le 16	1,82	- 4,74 le 18	+ 4,33 le 16
Août	9	22	8	1,77	- 3,59 le 31	+ 3,83 le 12	1,47	- 3,34 le 31	+ 5,16 le 1
Septembre.	15	14	6	2,89	-11,99 le 30	+ 3,86 le 17	2,20	- 7,65 le 29	+ 7,54 le 23
Octobre . .	11	20	5	4,14	- 8,28 le 4	+12,45 le 8	2,79	- 7,70 le 4	+ 6,73 le 7
Novembre .	10	20	10	4,35	- 7,96 le 26	+10,63 le 29	3,19	- 6,79 le 12	+ 9,52 le 27
Année . . .	170	194	75	±4,31	-19,07 le 7 décembre 1882	+18,05 le 23 février	±2,64	-11,04 le 4 décemb. 1882	+14,03 le 28 mars

L'écart a été nul le 13 septembre.

SAINT-BERNARD, 1883. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes		Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs	
					négatifs	positifs		négatifs	positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1882 .	18	13	3	± 5,90	-14,51 le 7	+ 7,03 le 20	±2,90	- 8,63 le 23	+ 6,60 le 8
Janv. 1883.	14	17	5	4,90	-10,78 le 13	+ 8,44 le 1	3,35	- 8,19 le 31	+ 7,00 le 17
Février . .	1	27	1	6,19	- 6,20 le 1	+15,17 le 23	2,18	- 3,54 le 6	+ 6,53 le 2
Mars. . . .	23	8	2	6,83	-17,18 le 10	+ 5,96 le 1	2,85	-10,02 le 6	+ 7,37 le 13
Avril. . . .	18	12	3	4,27	- 8,99 le 24	+ 6,88 le 4	1,84	- 4,56 le 28	+ 4,50 le 15
Mai	15	16	5	3,96	- 9,66 le 1	+ 5,63 le 24	2,03	- 3,88 le 1	+ 5,74 le 11
Juin	18	12	6	2,26	- 6,48 le 6	+ 2,87 le 30	1,31	- 4,29 le 5	+ 3,93 le 20
Juillet . . .	20	11	3	2,69	- 4,84 le 19	+ 3,48 le 9	1,04	- 3,11 le 14	+ 1,88 le 16
Août. . . .	13	18	8	1,76	- 3,81 le 10	+ 3,86 le 13	1,38	- 4,14 le 15	+ 3,82 le 12
Septembre.	20	10	6	2,74	-11,24 le 30	+ 3,13 le 26	1,74	- 5,00 le 29	+ 4,10 le 3
Octobre . .	11	20	5	4,34	- 9,22 le 4	+ 7,54 le 30	2,04	- 4,82 le 4	+ 5,97 le 8
Novembre .	16	14	6	3,37	- 5,52 le 13	+ 9,15 le 29	1,78	- 5,52 le 13	+ 9,15 le 29
Année . . .	187	178	53	±4,09	-17,18 le 10 mars	+ 9,15 le 29 novembre	±2,04	-10,02 le 6 mars	+ 9,15 le 29 novembre

GENÈVE, 1883.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1882.	705,28	le 7	735,69	le 20	30,41
Janv. 1883.	707,68	le 13	738,54	le 27	30,86
Février ...	712,75	le 1	745,16	le 28	32,41
Mars.....	708,08	le 10	735,80	le 3	27,72
Avril.....	708,96	le 28	732,47	le 4	23,51
Mai......	712,82	le 1	732,89	le 12	20,07
Juin	717,92	le 6	732,10	le 22	14,18
Juillet....	721,46	le 20	735,88	le 16	14,42
Août.....	721,26	le 31	732,55	le 18	11,29
Septembre.	714,43	le 30	731,72	le 17	17,29
Octobre ..	715,70	le 4	739,83	le 8	24,13
Novembre.	717,25	le 26	737,81	le 28	20,56
Année....	705,28	le 7 déc.	745,16	le 28 févr.	39,88

SAINT-BERNARD, 1883.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1882.	546,17	le 7	569,02	le 20	22,85
Janv. 1883.	548,94	le 13	570,14	le 1	21,20
Février ...	550,44	le 1	575,68	le 22	25,24
Mars.....	541,28	le 10	566,14	le 1	24,86
Avril.....	552,48	le 29	567,91	le 5	15,43
Mai......	552,51	le 1	570,82	le 24	18,31
Juin	558,62	le 6	571,05	le 30	12,43
Juillet....	563,02	le 19	572,33	le 9	9,31
Août.....	564,36	le 10	572,97	le 13	8,61
Septembre.	554,11	le 30	570,34	le 26	16,23
Octobre ..	555,08	le 4	573,36	le 9	18,28
Novembre.	556,25	le 13	571,60	le 29	15,35
Année....	541,28	le 10 mars.	575,68	le 22 févr.	34,40

GENÈVE, 1883. — Tension de la vapeur.

ÉPOQUE	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	18 h.	20 h.	22 h.	TENSION moyenne des 24 h.	TENSION Minimum absolu	TENSION Maximum absolu
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1882.	4,87	4,98	4,92	4,83	4,88	4,96	4,67	4,69	4,84	4,83	2,64	8,71
Janvier 1883 . .	4,68	4,68	4,68	4,61	4,55	4,45	4,41	4,39	4,54	4,52	2,28	9,55
Février	4,97	4,92	5,06	5,18	5,13	5,01	4,72	4,74	5,12	4,96	3,36	6,66
Mars	3,97	4,00	3,97	4,16	4,25	4,19	3,91	4,03	3,99	4,01	1,92	7,79
Avril	5,24	5,15	5,23	5,56	5,75	5,77	5,46	5,67	5.47	5,43	2,90	9,15
Mai.	7,93	7,68	7,52	7,84	8,45	8,42	8,27	8,13	8,09	8,00	3,16	12,87
Juin	9,82	9,75	9,48	9,75	10,02	10,41	10,10	10,38	10,14	9,94	5,42	14,51
Juillet	10,55	10,63	10,49	10,94	11,11	11,02	10,83	11,25	11,19	10,84	6,19	17,65
Août	11,15	10,91	11,06	10,86	11,39	10,97	10,02	10,88	11,11	10,82	6,75	15,83
Septembre . . .	10,14	9,82	10,08	10,02	9,92	9,75	8,96	9,69	9,91	9,62	6,30	13,55
Octobre.	7,72	7,51	7,46	7,64	7,41	7,22	6,86	7,10	7,49	7,25	4,51	11,76
Novembre . . .	5,93	5,76	5,82	5,90	5,76	5,70	5,58	5,67	5,78	5,74	2,99	9,28
Hiver.	4,84	4,86	4,88	4,86	4,84	4,80	4,59	4,60	4,82	4,76	2,28	9,55
Printemps . . .	5,72	5,62	5,58	5,86	6,15	6,13	5,88	5,95	5,85	5,82	1,92	12,87
Été	10,51	10,44	10,35	10,53	10,85	10,80	10,32	10,84	10,82	10,54	5,42	17,65
Automne	7,93	7,70	7,79	7,85	7,70	7,56	7,13	7,48	7,73	7,53	2,99	13,55
Année	7,26	7,16	7,16	7,29	7,40	7,34	6,99	7,23	7,32	7,18	1,92	17,65

GENÈVE, 1883. — Fraction de saturation en millièmes.

ÉPOQUE	Midi	2 h.	4 h.	6 h.	8 h.	10 h.	(Minuit)	(14 h.)	(16 h.)	18 h.	20 h.	22 h.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu
Déc. 1882 .	805	824	863	889	891	902	908	911	903	898	902	868	880	480	1000, 62 fois
Janvier 1883	790	774	798	835	849	856	863	870	875	878	877	838	842	430	1000, 6 »
Février. . .	700	643	669	737	791	832	854	870	884	892	873	801	796	400	1000, 3 »
Mars	635	626	621	700	761	793	814	829	840	835	793	703	746	290	1000, 2 »
Avril	534	493	508	580	657	734	782	838	873	837	739	632	684	280	1000, 5 fois
Mai	580	521	524	581	701	755	815	874	901	854	723	648	706	230	1000, 1 »
Juin	626	584	562	637	713	834	869	887	899	869	757	663	742	300	1000, 1 »
Juillet . . .	561	565	561	663	750	806	837	852	861	843	747	663	726	310	1000, 4 »
Août	606	557	559	587	715	785	831	885	924	893	742	660	729	360	960, » »
Septembre .	674	647	689	754	839	884	909	924	934	924	862	734	815	340	1000, 6 »
Octobre . .	747	723	746	837	866	895	919	939	948	943	917	825	859	440	1000, 24 »
Novembre .	723	691	740	808	830	841	859	877	893	889	889	766	817	300	1000, 12 »
Hiver. . . .	767	750	780	823	845	865	876	884	887	890	884	837	841	400	1000, 71 fois
Printemps .	584	547	551	621	706	761	804	847	871	842	752	661	712	230	1000, 8 »
Été	597	568	562	629	726	808	845	874	895	868	748	662	732	300	1000, 5 »
Automne . .	715	687	725	800	846	874	896	914	925	919	890	775	831	300	1000, 42 »
Année . . .	665	638	653	717	780	826	855	880	895	880	818	733	778	230	1000, 126 fois

Formules de la variation diurne de la fraction de saturation en millièmes.

GENÈVE, 1883.

Décembre 1882 . .	$h = 880 + 39 \sin (\mu + 250^\circ,2) + 19 \sin (2\mu + 242^\circ,1) + 14 \sin (3\mu + 239^\circ,3)$
Janvier 1883 .	$h = 842 + 44 \sin (\mu + 228,3) + 21 \sin (2\mu + 226,1) + 7 \sin (3\mu + 212,5)$
Février	$h = 796 + 113 \sin (\mu + 221,0) + 38 \sin (2\mu + 209,3) + 8 \sin (3\mu + 205,2)$
Mars	$h = 746 + 111 \sin (\mu + 232,6) + 27 \sin (2\mu + 225,0) + 4 \sin (3\mu + 15,9)$
Avril	$h = 684 + 182 \sin (\mu + 225,3) + 7 \sin (2\mu + 198,6) + 7 \sin (3\mu + 68,3)$
Mai	$h = 706 + 183 \sin (\mu + 227,9) + 9 \sin (2\mu + 257,7) + 18 \sin (3\mu + 75,7)$
Juin	$h = 742 + 169 \sin (\mu + 231,9) + 5 \sin (2\mu + 167,2) + 19 \sin (3\mu + 26,0)$
Juillet	$h = 726 + 158 \sin (\mu + 237,6) + 28 \sin (2\mu + 227,5) + 7 \sin (3\mu + 33,2)$
Août	$h = 729 + 181 \sin (\mu + 226,5) + 12 \sin (2\mu + 286,4) + 25 \sin (3\mu + 47,4)$
Septembre . .	$h = 815 + 143 \sin (\mu + 237,0) + 32 \sin (2\mu + 236,2) + 7 \sin (3\mu + 339,5)$
Octobre . . .	$h = 859 + 106 \sin (\mu + 231,3) + 34 \sin (2\mu + 218,6) + 8 \sin (3\mu + 209,6)$
Novembre . .	$h = 817 + 87 \sin (\mu + 231,9) + 38 \sin (2\mu + 242,3) + 9 \sin (3\mu + 232,6)$

Si l'on compare l'année 1883 au point de vue hygrométrique avec la moyenne des 29 années 1849-1875, les observations psychrométriques ne remontant pas plus haut, on trouve les écarts suivants pour la tension moyenne de la vapeur, pour la fraction moyenne de saturation en millièmes, et pour le nombre de cas de saturation :

	ÉCARTS		
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturation.	Cas de saturation.
Décembre 1882.	+0,63	+ 15	+25
Janvier 1883 ...	+0,37	— 15	—30
Février........	+0,65	— 23	—17
Mars..........	—0,69	— 8	— 7
Avril	—0,54	— 13	+ 2
Mai	+0,14	+ 2	— 3
Juin	+0,18	+ 44	— 1
Juillet.........	—0,02	+ 47	+ 3
Août..........	+0,16	+ 19	— 2
Septembre	+0,01	+ 45	+ 1
Octobre	—0,41	+ 28	+ 6
Novembre	+0,40	— 16	— 4
Année 1883....	+0,08	+ 10	—27

L'année 1883 a été ainsi plutôt humide, l'écart étant positif, quoique faible, pour la tension moyenne de la vapeur et pour la fraction moyenne de saturation. Le nombre des cas de saturation est toutefois plus faible que de coutume : cela est dû à l'élévation de la température dans les mois de janvier et de février, pour lesquels il y a une plus grande abondance de vapeur d'eau, mais où la fraction de saturation est restée au-dessous de la moyenne par suite de l'excédant de température. Si l'on a égard à la concordance des signes des écarts pour les deux éléments qui caractérisent l'état hygrométrique, on peut regarder comme humides les mois de décembre, mai, juin, août et septembre, pour lesquels les écarts sont positifs, et comme secs les mois de mars et d'avril pour lesquels ils sont négatifs.

Les observations des vents pendant l'année 1883 sont résumées dans les deux tableaux suivants; le premier

indique pour chaque mois, et en somme dans l'année, le chiffre représentant l'intensité de chaque vent, d'après le nombre de fois qu'il a été noté dans les neuf observations faites par jour, en tenant compte à chaque observation de sa force. Celle-ci est représentée par des facteurs résultant d'une simple estimation et allant de 0 à 3; dans le cas de vents très violents le facteur 4 a été employé exceptionnellement. Le second de ces tableaux donne le rapport de l'intensité des vents soufflant entre le nord et le nord-est aux vents soufflant entre le sud et le sud-ouest, d'après les chiffres notés pour chaque direction dans le tableau précédent; on y trouve également la direction et l'intensité de la résultante de tous les vents, calculées au moyen de la formule de Lambert.

Vents observés à Genève, dans l'année 1883.

	Décemb. 1882.	Janvier 1883.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	2	1	0	0	0	2	5	5	5	15	12	10	57
N	14	42	65	82	103	102	71	40	116	45	55	25	760
NNE...	7	70	41	62	117	25	73	23	19	17	28	16	498
NE	21	41	37	36	20	10	5	8	0	9	8	13	208
ENE...	9	8	5	6	2	4	5	5	0	2	1	4	51
E......	14	8	6	7	9	4	7	3	2	13	18	24	115
ESE ...	12	9	3	8	6	3	3	6	0	1	0	1	52
SE.....	34	27	11	7	8	13	3	6	1	17	12	16	155
SSE....	8	7	6	2	2	7	5	19	10	7	13	18	104
S......	33	23	17	21	12	20	17	23	61	69	46	56	398
SSO....	75	58	34	58	85	30	51	74	39	36	52	42	584
SO	52	36	26	40	23	36	32	46	11	20	15	29	366
OSO ...	13	10	5	9	11	10	7	25	1	11	6	5	113
O......	23	6	6	10	3	11	9	11	9	17	17	22	144
ONO ...	5	2	2	4	4	4	3	6	0	0	0	0	30
NO	6	9	7	18	10	9	11	7	5	9	5	7	103
NNO...	4	3	9	5	7	11	5	10	13	6	10	5	88

	RAPPORT Vents. NE. à SO.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1882.	0,26	S 14°,0 O	48,6	0,7
Janvier 1883...	1,31	N 55,2 E	8,6	0,4
Février........	1,86	N 11,9 E	25,1	0,0
Mars	1,51	N 10,0 O	70,8	0,0
Avril	3,43	N 8,7 E	62,4	0,0
Mai...........	1,59	N 29,3 O	23,8	0,7
Juin	1,49	N 18,5 O	23,5	1,9
Juillet.........	0,50	S 44,1 O	36,1	1,8
Août..........	1,22	N 38,8 O	15,6	1,8
Septembre	0,57	S 18,9 O	23,4	5,6
Octobre	0,81	S 22,8 O	10,8	4,3
Novembre......	0,43	S 5,3 O	31,8	3,7
Année.........	1,09	N 62°6 O	57,5	1,7

Les chiffres de la dernière colonne du tableau précédent, qui donnent la somme pour l'année entière, se rapportent au nombre total de 3285 observations faites dans l'année; si on les réduit au nombre proportionnel sur 1000 observations, pour les comparer aux valeurs moyennes déduites des 29 années 1847-1875, on trouve :

Intensité relative des différents vents sur 1000 observations.

	Année 1883	Moyenne des 29 années 1847-75		Écarts
Calme	17	57	—	40
Nord.............	234	265	—	31
Nord-Nord-Est....	152	200	—	48
Nord-Est.........	63	48	+	15
Est-Nord-Est.....	16	7	+	9
Est..............	35	22	+	13
Est-Sud-Est......	16	7	+	9
Sud-Est..........	47	20	+	27
Sud-Sud-Est......	32	23	+	9
Sud..............	121	110	+	11
Sud-Sud-Ouest....	178	196	—	18
Sud-Ouest........	111	125	—	14
Ouest-Sud-Ouest..	34	27	+	7
Ouest............	44	32	+	12
Ouest-Nord-Ouest..	9	5	+	4
Nord-Ouest.......	31	17	+	14
Nord-Nord-Ouest..	27	33	—	6

En comparant ces chiffres avec les moyennes des 29 années 1847 à 1875, on remarque que les deux courants polaire et équatorial ont soufflé avec une force moins grande que la moyenne, et que cette diminution est particulièrement accentuée pour le courant polaire. En ayant égard à la configuration et à l'orientation de la vallée, le

courant polaire est représenté essentiellement à Genève par les vents du nord, du nord-nord-est et du nord-est, et la somme de l'intensité relative pour ces trois directions est en moyenne 513; en 1883, elle a été seulement de 449; il y a donc une diminution de 64 pour le courant polaire. Le courant équatorial est représenté par les vents du sud, du sud-sud-ouest et du sud-ouest, et la somme de l'intensité relative pour ces trois directions est en moyenne de 431, tandis qu'en 1883 elle a été de 410, donc une diminution de 21 pour le courant équatorial.

Dans le tableau suivant, on a relevé le nombre de jours de forte bise et de fort vent du midi; le nombre moyen de jours de forte bise dans l'année est de 42, et celui de fort vent du midi de 44. Il y a donc une diminution de 19 jours pour la bise et de 26 pour les jours de fort vent. Cela confirme en partie les observations sur la diminution des deux courants principaux à Genève; mais tandis que le courant polaire avait diminué plus fortement que le courant équatorial, nous voyons que le nombre de jours de forte bise est plus élevé que celui de fort vent. On en conclut que si les vents du sud ont soufflé plus fréquemment que les vents du nord, ils ont en revanche atteint plus rarement une grande force.

	Nombre de jours de	
	forte bise.	fort vent du Midi.
Décembre 1882 ...	1	4
Janvier 1883......	5	1
Février...........	1	1
Mars.............	6	2
Avril.............	6	1
Mai...............	1	0
Juin..............	2	2
Juillet...........	0	2
Août..............	0	0
Septembre........	0	2
Octobre..........	1	1
Novembre........	0	2
Hiver............	7	6
Printemps........	13	3
Été...............	2	4
Automne.........	1	5
Année...........	23	18

Les vents observés au Saint-Bernard pendant l'année 1883 sont :

	VENTS.			RÉSULTANTE.		
ÉPOQUE.	NE.	SO.	Rapport.	Direction.	Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1882.	306	106	2,89	N 45° E	71,7	0,0
Janv. 1883.	287	131	2,19	N 45 E	55,9	0,0
Février...	247	84	2,94	N 45 E	64,7	0,0
Mars.....	327	104	3,14	N 45 E	79,9	0,0
Avril.....	264	101	2,61	N 45 E	60,4	0,0
Mai.......	228	120	1,90	N 45 E	38,7	0,4
Juin......	216	93	2,32	N 45 E	45,6	0,0
Juillet....	209	156	1,34	N 45 E	19,0	0,0
Août......	252	74	3,41	N 45 E	63,8	1,1
Septembre.	212	163	1,30	N 45 E	18,1	0,0
Octobre ..	241	108	2,23	N 45 E	47,7	2,5
Novembre.	242	130	1,86	N 45 E	41,5	0,0
Année....	3031	1370	2,21	N 45 E	50,6	0,3

Pluie ou neige, dans l'année 1883.

ÉPOQUE.	GENÈVE. Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	SAINT-BERNARD. Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige. m
Décemb. 1882.	20	141,3	151	15	168,3	2,83
Janvier 1883..	14	47,3	70	16	88,5	2,34
Février	6	33,2	43	5	64,1	0,94
Mars	12	26,2	59	8	42,4	0,98
Avril	10	42,1	48	7	42,2	0,63
Mai	12	49,8	73	10	172,9	0,99
Juin.........	17	66,4	54	14	119,4	0,43
Juillet.......	17	153,6	69	20	226,0	0,67
Août	7	32,2	18	10	53,8	0,11
Septembre....	15	143,1	70	12	166,5	0,63
Octobre......	12	100,1	88	7	129,9	1,24
Novembre....	14	61,1	68	12	120,5	2,11
Hiver........	40	221,8	264	36	320,9	6,11
Printemps....	34	118,1	180	25	257,5	2,60
Été..........	41	252,2	141	44	399,2	1,21
Automne.....	41	304,3	226	31	416,9	3,98
Année	156	896,4	811	136	1394,5	13,90

La comparaison de l'année 1883 avec la moyenne des 50 années 1826-1875, pour Genève, et avec celle des 27 années 1848-1867, pour le Saint-Bernard, donne les différences suivantes pour le nombre de jours de pluie et pour la quantité d'eau tombée :

	ÉCARTS A GENÈVE Jours de pluie.	Eau tombée. mm	ÉCARTS AU ST.-BERNARD Jours de pluie.	Eau tombée. mm
Décembre 1882.	+11	+ 90,3	+ 7	+ 95,2
Janvier 1883...	+ 4	— 1,5	+ 5	— 40,6
Février	— 2	— 3,3	— 4	— 29,5
Mars	+ 2	— 21,0	— 3	— 54,5
Avril	0	— 14,7	— 4	— 77,9
Mai	0	— 29,4	— 1	+ 52,8
Juin..........	+ 6	— 9,6	+ 4	+ 18,0
Juillet	+ 8	+ 82,8	+11	+150,9
Août	— 3	— 48,2	+ 1	— 32,0
Septembre.....	+ 5	+ 48,9	+ 3	+ 50,5
Octobre.......	0	— 0,9	— 3	— 12,4
Novembre.....	+ 3	— 12,9	+ 2	+ 22,0
Hiver 1882....	+13	+ 85,5	+ 8	+ 25.1
Printemps.....	+ 2	— 65,1	— 8	— 79,6
Été...........	+11	+ 25,0	+16	+136,9
Automne......	+ 8	+ 35,1	+ 2	+ 60.1
Année 1883 ...	+34	+ 80,5	+18	+142,5

L'année 1883 a été en moyenne très humide dans les deux stations, ainsi que le montre la comparaison avec les chiffres moyens. A Genève on trouve un excédant de 34 jours de pluie, avec 80^{mm},5 d'eau tombée; au Saint-Bernard il a plu 18 jours de plus qu'en moyenne, avec 142^{mm},5 d'excédant comme hauteur de l'eau tombée. Les mois de décembre, juillet et septembre ont été surtout très pluvieux; le mois d'août a été très sec. On trouve à Genève un excédant de jours de pluie dans toutes les saisons et au printemps seulement la quantité d'eau tombée est inférieure à la moyenne.

La quantité totale de la neige tombée à Genève atteint 77^{cm},3; sur ce chiffre on trouve 31^{cm},5 au mois de décembre dont 20^{cm} le 24, 21^{cm},5 en janvier, point en février, 21^{cm},5 en mars et 2^{cm},8 le 24 avril. La neige n'a point couvert le sol pendant une longue période; elle fondait au bout de peu de jours.

Le tableau suivant donne pour chaque mois à Genève, les plus longues périodes de sécheresse, ou jours consécutifs sans pluie, et les plus longues périodes pluvieuses, ou jours consécutifs de pluie. Les deux extrêmes sont, en 1883, 18 jours pour la plus longue période de sécheresse, du 17 février au 6 mars, et 10 jours pour la plus longue période pluvieuse, du 27 septembre au 6 octobre. Ce tableau indique également le nombre des cas dans lesquels la pluie recueillie dans les 24 heures était très faible, au-dessous d'un millimètre, ou presque insignifiante, au-dessous d'un quart de millimètre. On trouve également pour chaque mois la quantité maximum de pluie recueillie dans 24 heures, et le nombre de jours de pluie très abondante, la quantité recueillie dans les 24 heures dépassant 3 centimètres. Il n'y en a qu'un seul le 27 septembre avec 35^{mm},7 d'eau tombée.

Époque.	Périodes de sécheresse.	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm,0.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures maximum.	Pluie dans 24 heures dépassant 3cm
Décembre 1882	3 jours (18–20)	8 jours (21–28)	5	0	mm 23,5 le 27	0
Janvier 1883..	8 » (17–24)	4 » (31 déc.–3 janv.)	2	0	6,3 les 6 et 10	0
Février......	18 » (17 févr.–6 mars)	2 » (3– 4)	1	0	11,9 le 4	0
Mars........	3 » (17–19)	3 » (14-16; 26-28)	2	0	6,0 le 31	0
Avril........	16 » (3–18)	6 » (19–24)	2	1	18,2 le 24	0
Mai.........	14 » (12–25)	6 » (28 avril–3 mai)	3	1	15,7 le 10	0
Juin	3 » (12–14)	4 » (8–11)	3	1	14,6 le 16	0
Juillet.......	4 » (26–29)	4 » (29 juin-2 juil.; 13-16; 19-22)	1	0	26,7 le 31	0
Août........	15 » (17–31)	3 » (30 juillet–1 août)	2	0	9,3 le 15	0
Septembre....	5 » (6–10)	4 » (20–23)	1	1	35,7 le 27	1
Octobre......	10 » (7–16)	10 » (27 sept.–6 oct.)	2	1	25,0 le 21	0
Novembre....	9 » (26 oct.–3 nov.)	7 » (4–10)	3	1	21,4 le 26	0
Année.......	18 jours (17 févr.–6 mars)	10 jours (27 sept.–6 oct.)	27	6	35,7 le 27 sept.	1

Il est intéressant d'éliminer la durée inégale des mois pour pouvoir les comparer entre eux sur les caractères de la précipitation. On trouve ainsi dans le tableau suivant pour chaque mois, la durée relative de la pluie, soit la fraction donnant le rapport du nombre d'heures de pluie au nombre total d'heures du mois; le nombre moyen d'heures que la pluie a duré, soit le rapport du nombre total d'heures de pluie au nombre de jours de pluie; enfin l'intensité de la pluie, soit le rapport de la quantité totale d'eau tombée dans le mois au nombre d'heures de pluie. Le relevé est fait également pour les saisons et pour l'année entière.

GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1882....	0,203	7,55	0mm,94
Janvier 1883.......	0,094	5,00	0,68
Février...........	0,064	7,17	0,77
Mars.............	0,079	4,92	0,44
Avril.............	0,067	4,80	0,88
Mai..............	0,098	6,08	0,68
Juin..............	0,075	3,18	1,23
Juillet............	0,093	4,06	2,23
Août.............	0,024	2,57	1,79
Septembre........	0,097	4,67	2,04
Octobre...........	0,118	7,33	1,14
Novembre.........	0,094	4,86	0,90
Hiver.............	0,122	6,60	0,84
Printemps.........	0,082	5,29	0,66
Été..............	0,064	3,44	1,79
Automne..........	0,103	5,51	1,35
Année...........	0,093	5,20	1,11

On trouvera dans le tableau suivant le nombre de jours d'orage à Genève, ainsi que celui des jours où des éclairs ont été vus à l'horizon sans que le tonnerre fût entendu. Le nombre moyen des jours de tonnerre à Genève est de 25, d'après la moyenne des 30 années 1846 à 1875. On voit que ce chiffre a été légèrement dépassé.

ÉPOQUE.	GENÈVE	
	Jours de tonnerre	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1882	0	0
Janvier 1883	0	0
Février	0	0
Mars	0	0
Avril	0	0
Mai	1	2
Juin	8	5
Juillet	9	2
Août	2	4
Septembre	6	1
Octobre	1	1
Novembre	1	0
Année	28	15

Nous avons enfin à résumer les observations de la nébulosité dans les deux stations, la nébulosité étant figurée par une fraction représentant la partie du ciel couverte par les nuages, et pouvant varier de 0 à 10. Les jours ont été classés en jours « clairs, peu nuageux, très nuageux » ou « couverts » suivant que la nébulosité moyenne était inférieure aux limites de 0,25, 0,50, 0,75 et 1,00. La comparaison avec la moyenne des 29 années 1847 à 1875 pour Genève, montre que la nébulosité a été normale pour l'hiver et le printemps, tandis qu'elle est sensiblement supérieure à la moyenne pour l'été et l'automne.

Le nombre de jours clairs est de 9 inférieur à la moyenne, le printemps en fournit 6 à lui seul, dont 5 en avril. En somme dans l'année la nébulosité est légèrement supérieure à la moyenne. On trouve aussi un fort excédant de jours de brouillard; il y en a 33 dans l'année en moyenne, et on en compte 59 en 1883. Ce chiffre n'a été dépassé qu'en 1880, et atteint en 1874 seulement.

Au Saint-Bernard la nébulosité en hiver a été plus grande que ne l'indique la moyenne des 22 années 1846 à 1867; les autres saisons, de même que l'année ne diffèrent pas beaucoup des moyennes.

État du ciel.

ÉPOQUE.	GENÈVE.					SAINT-BERNARD.				
	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.
Déc. 1882	2	3	2	24	0,84	6	2	4	19	0,68
Janv. 1883	3	3	5	20	0,76	9	5	5	12	0,56
Février	8	2	7	11	0,58	12	7	3	6	0,39
Mars	6	1	9	15	0,68	7	1	10	13	0,63
Avril	7	8	2	13	0,54	3	9	5	13	0,62
Mai	8	4	7	12	0,58	7	5	4	15	0,62
Juin	5	2	10	13	0,63	4	2	10	14	0,69
Juillet	1	10	9	11	0,64	1	7	9	14	0,67
Août	12	11	5	3	0,37	13	9	4	5	0,37
Septembre	4	5	6	15	0,66	4	3	8	15	0,68
Octobre	2	3	9	17	0,74	9	5	3	14	0,55
Novembre	0	6	3	21	0,77	9	6	6	9	0,51
Hiver	13	8	14	55	0,73	27	14	12	37	0,55
Printemps	21	13	18	40	0,60	17	15	19	41	0,62
Été	18	23	24	27	0,55	18	18	23	33	0,58
Automne	6	14	18	53	0,73	22	14	17	38	0,58
Année	58	58	74	175	0,65	84	61	71	149	0,58

GENÈVE

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1882...	6	5	11
Janvier 1883......	1	13	14
Février..........	0	6	6
Mars............	0	1	1
Avril............	0	3	3
Mai.............	0	0	0
Juin.............	0	0	0
Juillet...........	0	0	0
Août.............	0	0	0
Septembre.......	0	6	6
Octobre..........	0	8	8
Novembre........	1	9	10
Année...........	8	51	59

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

ET RÉDUITES PAR

M. A. KAMMERMANN, astronome-adjoint.

MOIS DE DÉCEMBRE 1882.

Le 2, forte bise depuis 10 h. du matin.
3, neige l'après-midi.
4, fort vent toute la journée.
5, fort vent jusqu'à 10 h. du matin; neige le soir
6, très fort vent vers 3 h. m.
7, neige dans le journée ; hauteur de la neige tombée 4cm.
9, neige l'après-midi ; id. 3cm,5.
10, neige dans la nuit et dans la journée ; hauteur 20cm.
11, brouillard depuis midi.
13, brouillard le matin, grésil à 2 h. du soir.
14, brouillard dans la journée.
15, brouillard tout le jour.
16, id.
17, id.
18, id.
19, id.
20, id.
21, brouillard jusqu'à 4 h. du soir.
23, très fort vent dans la nuit ; fort vent dans la journée ; neige le soir.
24, neige dans la nuit et dans la journée ; hauteur 4cm.
25, brouillard le matin, neige l'après-midi.
26, très fort vent jusqu'à 10 h. matin ; fort vent dans la journée.
27, fort vent le matin.
29, gelée blanche le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à 10 h. soir	728,01	Le 7 à 6 h. matin	705,28
9 à 10 h. matin	724,12	10 à 2 h. soir	716,22
17 à 10 h. matin	729,22	18 à 8 h. soir	723,57
20 à 10 h. matin	735,69	23 à 6 h. matin	714,01
25 à 10 h. matin	727,19	26 à 2 h. soir	722,83
28 à 10 h. matin	730,47	29 à 4 h. soir	726,36
31 à 10 h. matin	732,31		

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation Minim.	Fract. de saturation Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	722,26	— 4,48	+ 0,67	— 1,58	— 0,6	+ 2,4	3,90	—0,68	820	— 30	690	980	0.3	1	NE. 1	0,59	+ 6,7	— 1,2	163,0
2	725,16	— 1,62	— 1,40	— 3,52	— 3,9	+ 0,6	3,10	—1,44	761	— 90	680	860	...	...	NE. 2	0,42	6,7	— 1,2	160,1
3	725,34	— 1,48	— 2,25	— 4,25	— 4,5	+ 0,3	3,17	—1,33	811	— 41	660	910	4,0	4	SO. 1	1,00	...	.. ..	159,0
4	714,34	—12,52	+ 6,32	+ 4,44	+ 0,2	+10,8	6,06	+1,59	822	— 30	680	910	14,1	12	SSO. 2	1,00	7,1	— 0,5	153,5
5	711,44	—15,46	+ 4,09	+ 2,33	+ 1,9	+ 7,0	4,41	—0,02	719	—134	550	870	0,9	2	SSO. 1	0,92	6,7	— 0,8	158,7
6	711,14	—15,80	+ 3,30	+ 1,65	+ 0,9	+ 7,1	4,04	—0,36	709	—145	480	960	4,7	4	SSO. 1	0,84	6,8	— 0,6	162,2
7	707,91	—19,07	+ 0,22	— 1,32	— 2,3	+ 3,7	4,33	—0,04	925	+ 71	760	990	11,0	14	SSO. 1	0,82	6,7	— 0,6	162,8
8	718,81	— 8,21	+ 0,27	— 1,16	— 3,9	+ 6,6	3,30	—1,04	741	—114	420	890	...	...	variable	0,02	6,8	— 0,4	160,1
9	722,72	— 4,34	— 1,27	— 2,59	— 2,9	+ 1,7	3,68	—0,63	869	+ 13	720	1000	...	...	SO. 1	0,81	6,6	— 0,5	159,2
10	717,01	—10,09	— 0,18	— 1,40	— 1,0	+ 1,7	4,42	+0,14	959	+103	840	1000	14,7	18	SSO. 1	1,00	...	.....	156,0
11	717,52	— 9,62	+ 0,84	— 0,28	— 0,7	+ 2,7	4,53	+0,27	921	+ 64	810	990	...	...	SSO. 1	1,00	6,7	— 0,3	157,5
12	720,26	— 6,92	— 0,15	— 1,17	— 2,3	+ 5,5	3,80	—0,43	843	— 15	500	1000	...	...	ESE. 1	0,64	6,6	— 0,3	155,0
13	721,61	— 5,61	— 0,46	— 1,39	— 3,3	+ 5,4	4,08	—0,13	902	+ 44	570	970	5,3	4	SSO. 1	0,98	7,1	+ 0,3	154,0
14	723,06	— 4,20	+ 0,43	— 0,41	— 0,8	+ 1,5	4,78	+0,59	990	+131	980	1000	1,0	1	SO. 1	0,94	7,1	+ 0,4	153,5
15	726,91	— 0,39	+ 0,79	+ 0,04	— 0,2	+ 2,2	4,95	+0.78	1000	+141	1000	1000	0,9	2	SO. 1	1,00	7,2	+ 0,6	149,0
16	726,96	— 0,38	+ 1,06	+ 0,39	+ 0,1	+ 2.4	5,01	+0,86	998	+138	980	1000	...	...	SSE. 1	1,00	7,2	+ 0,7	148,5
17	728,38	+ 1,01	+ 0,49	— 0,10	— 0,2	+ 1,4	4,82	+0,69	1000	+140	1000	1000	0,4	2	SSE. 1	1,00	...	.....	149,0
18	724,80	— 2,61	— 0,04	— 0,55	— 0,7	+ 1,0	4,63	+0,51	995	+134	980	1000	...	...	ESE. 1	1,00	7,3	+ 0,9	145,5
19	728,60	+ 1,15	— 0,66	— 1,10	— 1,0	+ 0,9	4,36	+0,26	987	+126	950	1000	...	...	SE. 1	1,00	7,2	+ 0,9	144,0
20	734,90	+ 7,42	— 1,89	— 2,26	— 2,7	— 0,6	4,04	—0,05	999	+137	990	1000	...	...	variable	1,00	7,2	+ 1,0	141,7
21	733,41	+ 5,89	— 1,80	— 2,10	— 3,6	+ 3,8	3,97	—0,11	972	+110	770	1000	5,0	5	SO. 1	1,00	6,9	+ 0,7	139,5
22	725,50	— 2,06	+ 3,66	+ 3,42	+ 1,9	+ 7,9	5,41	+1,34	902	+ 39	720	980	5,6	6	SO 1	0,91	7,3	+ 1,2	140,2
23	716,56	—11,03	+ 3,53	+ 3,35	+ 0,3	+ 6,1	4,73	+0,67	825	— 38	580	1000	15,5	14	variable	0,97	7,4	+ 1,4	140,5
24	723,12	— 4,50	+ 0,55	+ 0,43	— 0,5	+ 3,9	4,34	+0,29	908	+ 45	770	1000	3,3	8	SSE. 1	0,93	...	.....	144,0
25	726,12	— 1,53	+ 0,73	+ 0,66	— 2,0	+ 6,7	4,81	+0,77	951	+ 87	850	1000	8,5	12	SE. 1	0,99	7,2	+ 1,3	144,5
26	723,79	— 3,89	+ 8,83	+ 8,81	+ 6,7	+12,0	6,90	+2,86	815	— 49	710	930	11,6	14	SSO. 2	1,00	7,2	+ 1,4	149,1
27	727,68	— 0,03	+10,97	+11,00	+ 8,7	+12,5	7,98	+3,95	808	— 56	740	850	23,5	17	SSO. 1	1,00	7,3	+ 1,5	156,8
28	729,71	+ 1,98	+ 9,29	+ 9,36	+ 7,0	+15,6	7,80	+3,77	884	+ 19	750	970	0,3	1	variable	0,50	7,4	+ 1,7	167,0
29	727,36	— 0.40	+ 5,78	+ 5,89	+ 1,7	+12,8	5,88	+1,85	840	— 25	720	970	...	...	SSO. 1	0,21	7,4	+ 1,7	170,2
30	730,33	+ 2,55	+ 7,63	+ 7.78	+ 3,9	+14,0	5,77	+1,75	738	—127	560	850	...	...	variable	0,49	7,4	+ 1,8	174,0
31	731 68	+ 3,88	+ 7,03	+ 7,21	+ 6,2	+ 8,7	6,60	+2,58	876	+ 11	730	990	10,7	10	variable	0,95	...	.....	171,0

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1882.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	717,20	717,64	718,10	717,74	717,42	717,50	717,71	717,74	717,59
2e »	724,65	725,14	725,74	725,29	725,11	725,44	725,75	725,99	726,29
3e »	726,76	727,14	727,66	727,09	726,45	726,40	726,42	726,67	726,69
Mois	723,00	723,43	723,96	723,49	723,11	723,22	723,39	723,57	723,63
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 0,78	+ 0,52	+ 1,68	+ 2,25	+ 2,71	+ 1,68	+ 0,97	+ 1,24	+ 0,42
2e »	— 0,70	— 0,58	+ 0,11	+ 1,36	+ 1,50	+ 0,68	+ 0,34	+ 0,29	+ 0,10
3e »	+ 4,25	+ 4,04	+ 5,10	+ 6,92	+ 6,92	+ 5,91	+ 5,10	+ 5,28	+ 6,02
Mois	+ 1,54	+ 1,42	+ 2,39	+ 3,62	+ 3,81	+ 2,86	+ 2,23	+ 2,36	+ 2,31
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	4,08	4,05	4,21	4,04	4,13	4,03	3,96	3,98	4,05
2e »	4,32	4,37	4,44	4,45	4,76	4,75	4,59	4,58	4,47
3e »	5,51	5,56	5,77	6,01	5,96	5,88	5,84	5,97	6,24
Mois	4,67	4,69	4,84	4,87	4,98	4,92	4,83	4,88	4,96
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	830	831	793	733	747	778	802	812	868
2e »	988	987	956	891	934	985	971	975	961
3e »	878	890	856	794	793	829	894	887	879
Mois	898	902	868	805	824	863	889	891	902

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	— 1,61	+ 4,19	0,74	+ 6,76	49,7	159,46
2e »	— 1,18	+ 2,24	0,96	+ 7,07	7,6	149,77
3e »	+ 2,75	+ 9,45	0,81	+ 7,28	84,0	154,25
Mois	+ 0,08	+ 5,43	0,84	+ 7,05	141,3	154,49

Dans ce mois, l'air a été calme 0,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 0,26 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 14°,0 O. et son intensité est égale à 48,57 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1882

Le 1er, forte bise toute la journée; neige le matin, brouillard depuis 10 h. du matin.
2, forte bise toute la journée.
4, neige jusqu'à 6 h. du soir par un très fort vent, qui en enlève une grande partie.
5, brouillard et très fort vent le matin; neige dans la journée.
6, neige par un fort vent le matin.
7, id. ; brouillard de midi à 2 h. du soir.
9, neige et fort vent l'après-midi.
10, fort vent le matin; neige dans la journée.
11, forte bise le soir.
12, brouillard depuis 8 h. du matin.
13, neige dans la nuit du 12 au 13; brouillard toute la journée; forte bise le soir.
14, brouillard toute la journée.
15, brouillard par un fort vent depuis 10 h. du matin.
17, brouillard le matin et le soir.
18, neige dans la nuit du 17 au 18; brouillard toute la journée par un fort vent.
19, brouillard le matin.
22, neige le matin et le soir; forte bise dans la journée.
23, neige toute la journée; une grande partie est enlevée par le vent; très fort vent jusqu'à 10 h. du matin; une très forte bise lui succède.
24, brouillard toute la journée par une forte bise; neige par intervalle; elle est emportée par la bise.
25, neige l'après-midi.
26, neige le matin et le soir; très forte bise dans la journée.
27, neige jusqu'à 6 h. du soir; forte bise toute la journée.
28, brouillard le matin.
31, neige l'après-midi.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 3 à 10 h. matin	558,47	Le 7 à 6 h. matin	546,17
9 à 10 h. matin	558,15	11 à 6 h. matin	551,55
17 à 10 h. matin	565,10	18 à 8 h. soir	561,66
20 à 10 h. matin	569,02	23 à 8 h. matin	548,87
28 à 8 h. matin et 6 h. soir	566,34	29 à 6 h. soir	564,93
31 à 10 h. matin	568,35		

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim			
1	553,49	— 8,46	552,90	554,47	—13,22	— 6,50	—15,0	—11,7	130	2,9	....	NE 2	1,00
2	554,49	— 7,44	552,75	556,68	—16,21	— 9,41	—16,8	—14,7	.....	.....	....	NE. 2	0,02
3	557,69	— 4,22	557,33	558,47	— 6,32	+ 0,56	— 8,2	— 4,6	.....	.....	....	variable	0,86
4	552,81	— 9,08	551,08	555,40	— 4,77	+ 2,19	— 6,8	— 2,8	400	19,0	....	SO. 2	0,87
5	548,06	—13,81	547,82	548,35	—10,11	— 3,07	—12,8	— 7,7	70	2,2	....	variable	0,60
6	547,76	—14,09	547,17	548,07	—10,52	— 3,40	—11,4	— 8,7	150	3,9	....	NE. 1	0,76
7	547,31	—14,51	546,17	549,26	—10,71	— 3,50	—11,3	— 9,6	140	3,5	....	variable	0,79
8	553,89	— 7,91	552,15	555,63	—12,75	— 5,46	—14,0	—10,4	.....	.....	....	NE. 1	0,10
9	556,93	— 4,85	555,72	558,15	—11,68	— 4,31	—14,8	— 9,7	100	4,6	....	SO. 2	0,82
10	552,37	— 9,39	551,56	553,87	— 6,08	+ 1,36	— 7,4	— 4,8	90	3,2	....	variable	0,70
11	552,36	— 9,38	551,55	553,45	— 8,53	— 1,02	— 8,6	— 7,8	.....	.....	....	NE. 1	0,60
12	556,79	— 4,93	554,54	558,87	— 7,56	+ 0,02	— 9,2	— 5,9	.....	.....	....	NE. 1	0,91
13	560,13	— 1,57	559,57	560,34	— 4,79	+ 2,86	— 5,2	— 3,8	320	18,0	....	NE. 1	1,00
14	562,00	+ 0,32	560,96	563,43	— 3,34	+ 4,38	— 4,1	— 2,4	.....	.....	....	NE. 1	0,97
15	563,83	+ 2,17	563,62	564,06	— 2,36	+ 5,42	— 2,8	— 1,5	.....	.....	....	SO. 2	0,97
16	564,31	+ 2,67	564,13	564,61	— 3,98	+ 3,86	— 5,4	— 3,0	.....	.....	....	NE. 1	0,84
17	564,74	+ 3,11	564,54	565,10	— 6,68	+ 1,22	— 9,7	— 5,0	.....	.....	....	NE. 1	0,52
18	562,32	+ 0,71	561,66	564,05	— 4,76	+ 3,20	— 4,8	— 4,2	190	11,0	....	SO. 2	0,99
19	565,35	+ 3,76	562,74	567,22	— 4,97	+ 3,05	— 6,4	— 3,8	.....	.....	....	NE. 1	0,27
20	568,60	+ 7,03	567,92	569,02	— 5,47	+ 2,61	— 6,7	— 4,2	.....	.....	....	NE. 1	0,01
21	566,78	+ 5,22	564,74	568,40	— 4,53	+ 3,60	— 5,3	— 3,2	.....	.....	....	NE. 1	0,41
22	558,78	— 2,77	555,51	561,16	— 7,62	+ 0,56	— 8,6	— 6,5	150	7,3	....	NE. 2	0,79
23	550,13	—11,40	548,87	551,29	—10,33	— 2,10	—12,6	— 6,8	160	7,4	....	NE. 3	1,00
24	553,95	— 7,56	551,44	556,80	—13,81	— 5,53	—13,8	—13,0	.....	.....	....	NE. 2	1,00
25	559,02	— 2,47	558,33	559,47	— 8,04	+ 0,29	—13,4	— 3,4	250	22,0	....	NE. 1	0,96
26	559,90	— 1,57	558,77	561,02	— 3,49	+ 4,88	— 4,0	— 2,6	240	23,1	....	NE. 2	0,97
27	564,40	+ 2,94	562,63	565,81	— 1,12	+ 7,29	— 2,2	+ 0,3	260	20,2	....	NE. 2	0,97
28	566,19	+ 4,75	565,93	566,34	— 3,08	+ 5,37	— 3,8	— 1,8	.....	.....	....	NE. 1	0,20
29	565,24	+ 3,82	564,93	565,77	— 1,96	+ 6,53	— 3,2	— 0,2	.....	.....	....	NE. 1	0,18
30	565,93	+ 4,53	565,33	566,92	— 2,43	+ 6,10	— 4,3	— 0,5	.....	.....	....	NE. 1	0,21
31	567,91	+ 6,53	567,21	568,35	— 0,33	+ 8,24	— 2,1	+ 1,7	180	20,0	....	NE. 1	0,79

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1882.

Baromètre.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	552,55	552,56	552,72	552,47	552,24	552,31	552,47	552,54	552,63
2e »	561,39	561,61	561,92	561,84	561,98	562,13	562,33	562,61	562,73
3e »	561,48	561,63	562,04	561,74	561,44	561,40	561,62	561,79	561,94
Mois	558,55	558,70	558,99	558,79	558,67	558,70	558,90	559,07	559,19

Température.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	—10,71	—10,19	— 9,20	— 8,97	— 9,13	— 9,97	—10,53	—10,66	—10,51
2e »	— 5,77	— 5,64	— 5,01	— 4,66	— 4,41	— 4,59	— 4,91	— 4,96	— 5,01
3e »	— 5,83	— 5,27	— 4,92	— 4,36	— 4,33	- 4,62	— 4,86	— 4,99	— 4,98
Mois	— 7,38	— 6,98	— 6,33	— 5,95	— 5,90	— 6,33	— 6,71	— 6,81	— 6,77

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	—11,85	— 8,47	0,65	39,3	1080
2e »	— 6,29	— 4,16	0,71	29,0	510
3e »	— 6,66	— 3,27	0,68	100,0	1240
Mois	— 8,22	— 5,24	0,68	168,3	2830

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,89 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 71,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1883

Le 1er, brouillard le soir.
2, brouillard le matin.
3, fort vent jusqu'à 8 h. du matin.
4, forte gelée blanche le matin.
5, brouillard dans la journée.
6, gelée blanche le matin; brouillard à 8 h. du matin; neige depuis 10 h. du matin; hauteur de la neige tombée 9cm.
7, neige dans la nuit; hauteur 2cm; brouillard dans la journée.
8, forte bise dans la journée.
9, neige dans la journée, hauteur 3cm,5.
10, brouillard jusqu'à 3 h. du soir; grésil à 4 h. du soir; légère neige à 6 h. soir.
11, brouillard depuis 10 h. du matin.
12, brouillard depuis 8 h. du matin.
13, brouillard le matin et le soir.
14, gelée blanche le matin; brouillard à 8 h. du soir.
15, forte gelée blanche le matin; brouillard à 8 h. du matin.
16, brouillard à 10 h. du matin.
17, forte bise toute la journée.
19, faible gelée blanche le matin.
20, brouillard presque tout le jour; halo lunaire à 8 h. du soir.
21, gelée blanche le matin; brouillard tout le jour.
22, assez forte bise dans la journée.
23, très forte bise toute la journée; elle souffle avec violence le matin surtout, puis de 2 h. à 6 h. du soir.
24, très forte bise jusqu'à 4 h. du soir; depuis là elle diminue d'intensité.
25, neige vers midi; hauteur 7cm.
26, légère neige à 8 h. du matin; assez fort vent l'après-midi.
27, fort vent dans la nuit; grésil depuis 7 h. à 8 h. 1/4 du matin.
28, très fort vent d'O. dans la nuit.
29, gelée blanche le matin.
30, fort vent le matin.
31, forte gelée blanche le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.

	mm
Le 5 à 10 h. soir	736,31
12 à 10 h. matin	718,54
14 à 10 h. soir	719,97
19 à 10 h. matin	737,00
22 à 10 h. matin	735,63
28 à 6 h. soir	738,54

MINIMUM.

	mm
Le 2 à 6 h. soir	730,20
11 à 2 h. soir	716,90
13 à 2 h. soir	707,68
15 à 2 h. soir	717,22
21 à 2 h soir	733,97
26 à 10 h. matin	719,35
31 à 10 h. soir	710,80

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation Minim.	Fract. de saturation Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	733,65	+ 5,83	+ 9,65	+ 9,86	+ 6,5	+16,0	8,49	+4,47	933	+ 68	820	990	4,1	4	N. 1	0,67	7,5	+ 2,0	178,8
2	730,42	+ 2,58	+ 7,77	+ 8,01	+ 3,3	+12,6	6,91	+2,89	857	— 8	700	1000	1,5	3	SSO. 1	0,83	7,6	+ 2,1	184,0
3	730,73	+ 2,87	+ 5,29	+ 5,55	+ 2,3	+10,2	4,94	+0,92	751	—114	570	870	0,9	1	variable	0,64	7,4	+ 2,0	185,0
4	730,74	+ 2,87	+ 1,56	+ 1,84	— 1,7	+ 6,2	4,48	+0,46	858	— 7	680	980	...	...	variable	0,01	7,0	+ 1,7	188,0
5	734,53	+ 6,64	+ 1,15	+ 1,44	— 1,2	+ 4,9	4,41	+0,38	871	+ 6	760	930	...	...	variable	0,62	7,0	+ 1,7	186,8
6	733,83	+ 5,93	— 0,17	+ 0,14	— 1,9	+ 1,4	4,44	+0,41	963	+ 98	850	990	6,3	12	SSO. 1	0,99	7,0	+ 1,7	183,7
7	730,91	+ 3,00	+ 0,79	+ 1,11	0,0	+ 1,9	4,46	+0,43	916	+ 11	820	990	3,7	5	variable	1,00	...	.....	184,0
8	725,82	— 2,09	— 1,56	— 1,24	— 2,0	+ 1,3	3,48	—0,56	856	— 9	790	930	...	...	NNE. 2	1,00	6,6	+ 1,4	181,4
9	722,70	— 5,22	— 1,73	— 1,41	— 2,2	— 0,5	3,76	—0,28	933	+ 69	820	990	2,1	4	variable	0,99	6,6	+ 1,5	180,5
10	719,29	— 8,63	+ 0,05	+ 0,37	— 2,1	+ 2,1	4,46	+0,41	952	+ 88	820	1000	6,3	6	SSO. 1	1,00	6,5	+ 1,4	176,5
11	717,16	—10,76	+ 1,76	+ 2,08	+ 0,5	+ 3,7	5,05	+1,00	962	+ 98	890	980	2,8	5	SSO. 1	1,00	6,6	+ 1,5	174,8
12	717,90	—10,02	+ 0,68	+ 0,99	— 0,4	+ 2,6	4,51	+0,45	932	+ 69	880	990	...	...	ESE. 1	1,00	6,7	+ 1,6	174,5
13	709,42	—18,50	— 0,13	+ 0,17	— 1,3	+ 1,9	4,29	+0,22	939	+ 76	830	1000	...	...	SSO. 1	0,93	6,5	+ 1,5	172,7
14	716,04	—11,87	+ 3,35	+ 3,64	— 0,6	+12,2	4,65	+0,58	790	— 72	600	970	...	...	SO 1	0,23	...	.....	172,0
15	717,91	— 9,99	+ 2,76	+ 3,03	— 1,7	+ 6,7	5,13	+1,05	886	+ 24	780	980	2,0	4	SSO. 1	0,71	6,4	+ 1,4	168,2
16	720,72	— 7,17	+ 4,20	+ 4,45	+ 3,0	+ 6,0	5,48	+1,39	879	+ 18	790	940	0,8	3	N. 1	0,99	6,6	+ 1,6	165,5
17	730,03	+ 2,15	+ 4,55	+ 4,78	+ 3,9	+ 5,9	4,89	+0,79	771	— 90	700	820	...	...	NE. 2	0,94	6,5	+ 1,6	164,8
18	734,18	+ 6,31	+ 4,04	+ 4,24	+ 2,3	+ 6,1	4,86	+0,76	798	— 62	700	840	...	...	NNE. 1	0,83	6,6	+ 1,7	162,1
19	736,27	+ 8,42	+ 2,75	+ 2,93	+ 1,1	+ 5,1	4,58	+0,47	815	— 44	730	860	...	...	NNE. 1	0,46	6,7	+ 1,8	158,8
20	735,68	+ 7,85	+ 0,78	+ 0,92	— 0,6	+ 3,6	4,36	+0,24	890	+ 32	810	960	...	...	ESE. 1	0,91	6,5	+ 1,6	157,5
21	734,33	+ 6,52	+ 0,24	+ 0,35	— 2,6	+ 3,1	4,42	+0,29	926	+ 68	770	1000	...	...	SO. 1	0,88	...	.....	154,0
22	734,87	+ 7,08	+ 0,23	+ 0,30	— 1,3	+ 1,7	4,00	—0,14	855	— 2	770	900	...	...	N. 2	0,98	6,4	+ 1,6	154,0
23	733,90	+ 6,13	— 1,20	— 1,17	— 2,0	+ 0,1	3,30	—0,85	788	— 68	710	840	...	...	NNE. 4	0,21	6,3	+ 1,5	156,5
24	730,77	+ 3,03	— 3,45	— 3,46	— 4,2	— 1,5	2,63	—1,52	749	—106	650	800	...	...	NNE. 3	0,62	5,6	+ 0,8	155,5
25	722,60	— 5,11	— 4,15	— 4,21	— 5,8	— 1,9	2,90	—1,26	851	— 3	700	940	2,7	4	variable	0,90	5,8	+ 1,0	148,0
26	720,29	— 7,39	+ 2,00	+ 1,90	— 3,3	+ 6,1	4,61	+0,44	833	— 20	750	940	4,0	8	SSO. 1	0,81	5,8	+ 1,0	142,5
27	732,09	+ 4,44	+ 2,83	+ 2,68	+ 0,4	+ 6,4	3,62	—0,56	644	—207	550	790	...	...	SSO. 1	0,84	5,9	+ 1,1	138,0
28	735,83	+ 8,22	+ 4,23	+ 4,02	+ 0,6	+ 8,4	4,47	+0,28	729	—121	610	880	5,5	6	SSO. 1	0,44	..	.....	135,0
29	732,16	+ 4,59	+ 4,97	+ 4,71	— 0,9	+11,4	3,76	—0,44	590	—259	430	880	...	...	variable	0,35	6,0	+ 1,2	139,0
30	725,89	— 1,64	+ 5,26	+ 4,94	+ 1,2	+ 9,7	4,80	+0,59	741	—107	510	870	...	...	SSO. 1	0,93	6,0	+ 1,2	139,5
31	715,53	—11,96	+ 0,66	+ 0,28	— 2,4	+ 3,1	4,13	—0,09	843	— 3	750	950	...	...	variable	0,88	5,9	+ 1,1	135,0

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729,67	729,74	729,98	729,23	728,76	728,84	728,85	728,83	728,82
2e »	723,21	723,48	723,86	723,48	723,29	723,61	724,02	724,25	724,61
3e »	728,87	729,11	729,26	729,09	728,77	728,84	728,81	728,43	728,38
Mois	727,30	727,50	727,75	727,32	727,00	727,15	727,28	727,21	727,30
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 1,74	+ 1,47	+ 2,64	+ 3,66	+ 4,02	+ 3,45	+ 2,78	+ 2,18	+ 1,86
2e »	+ 1,37	+ 1,32	+ 2,43	+ 4,02	+ 4,50	+ 3,99	+ 3,03	+ 2,60	+ 2,32
3e »	+ 0,13	+ 0,20	+ 1,19	+ 2,53	+ 2,80	+ 2,61	+ 1,67	+ 1,38	+ 0,87
Mois	+ 1,05	+ 0,97	+ 2,06	+ 3,37	+ 3,74	+ 3,33	+ 2,47	+ 2,03	+ 1,66
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	4,89	4,82	5,08	5,16	5,30	5,24	5,01	4,86	4,75
2e »	4,53	4,61	4,71	4,84	4,93	4,92	4,95	4,97	4,84
3e »	3,86	3,79	3,89	4,11	3,90	3,97	3,93	3,88	3,83
Mois	4,41	4,39	4,54	4,68	4,68	4,68	4,61	4,55	4,45
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	915	914	883	833	845	866	879	892	894
2e »	892	910	865	795	788	812	869	893	891
3e »	833	814	772	745	696	724	765	769	791
Mois	878	877	838	790	774	798	835	849	856

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 0,10	+ 5,61	0,77	+ 7,02	24,9	182,87
2e »	+ 0,62	+ 5,38	0,80	+ 6,57	5,6	167,09
3e »	— 1,85	+ 4,24	0,71	+ 5,97	12,2	145,18
Mois	— 0,42	+ 5,05	0,76	+ 6,52	42,7	164,41

Dans ce mois, l'air a été calme 0,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,31 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 55°,2 E. et son intensité est égale à 8,63 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1883.

Le 1er, brouillard le matin par une assez forte bise.
2, neige et forte bise l'après-midi.
3, brouillard par une forte bise depuis midi
6, neige le soir.
8, neige le soir par un assez fort vent.
9, fort vent toute la journée; neige et brouillard l'après-midi.
10, forte bise jusqu'à 2 h du soir; depuis cette heure fort vent; brouillard le matin; neige dans la journée.
11, fort vent toute la journée; neige et brouillard.
12, neige toute la journée par un fort vent; la majeure partie est emportée.
13, id.
14, brouillard par une forte bise le matin.
15, forte bise dans la journée; brouillard le soir.
16, forte bise dans la journée; neige et brouillard.
17, neige dans la nuit; brouillard par une forte bise le matin.
21, légère neige à midi.
22, assez forte bise le soir.
25, neige l'après-midi.
26, fort vent jusqu'à 2 h. du soir; une forte bise lui succède; neige jusqu'à 6 h. du soir, puis brouillard. Grande partie de la neige emportée par le vent.
27, très forte bise le matin; neige et brouillard; une partie de la neige n'a pu être recueillie.
28, neige par une très forte bise le matin; brouillard de 10 h. matin à 1 h. soir.
30, neige l'après-midi.
31, brouillard par un fort vent le soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
		Le 3 à 4 h. soir	562,19
Le 5 à 6 h. soir	567,62		
		8 à 2 h. soir	556,61
9 à 6 h. soir	559,34		
		11 à 6 h. matin	554,03
12 à 10 h. matin	556,38		
		13 à 6 h. soir	548,94
14 à 10 h. soir	558,02		
		16 à 6 h. matin	553,83
20 à 10 h. matin	569,83		
		25 à midi	552,14
29 à 8 h. matin	569,42		
		31 à 8 h. soir	550,25

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	569,80	+ 8,44	569,32	570,14	+ 0,14	+ 8,75	— 0,5	+ 0.8	260	19,0	....	NE. 1	0,79
2	566,65	+ 5,32	565,40	568.22	— 1,44	+ 7,20	— 3,7	+ 0,2	130	3 9	....	NE. 1	0,70
3	562,68	+ 1.37	562,19	563,62	— 7,97	+ 0,70	— 9.5	— 6,1	.....	.....	....	NE. 2	0,84
4	564,65	+ 3,36	563,03	566,02	— 4,15	+ 4,55	— 7,5	— 0,8	.....	.. ..	....	NE. 1	0.02
5	567,37	+ 6.10	566,52	567,62	— 2,88	+ 5,85	— 5,0	— 0.2	.....	.....	....	NE. 1	0,27
6	564,71	+ 3.46	563,93	566,02	— 7,91	+ 0,86	—10,8	— 4,5	70	1,0	....	NE. 1	0,71
7	561,61	+ 0,38	560,92	562.36	—12,98	— 4,18	—13.8	—11,0	.....	.....	....	NE 1	0,19
8	557,12	— 4,09	556,61	558,04	—12,80	— 3,97	—13,8	—11,2	80	1,4	.. .	NE. 1	0.43
9	558,72	— 2,46	557,76	559,34	—13,05	— 4,20	—14,4	—11,2	130	2,5	....	SO. 2	0,92
10	556,43	— 4,72	555,30	558,10	— 7,04	+ 1,83	— 7,9	— 6,0	100	3,3	....	variable	0,97
11	554,76	— 6,36	554,03	555,74	— 8,50	+ 0,39	— 9,4	— 7,2	190	4,5	....	SO. 2	1,00
12	555,83	— 5,27	555,47	556,38	— 8,84	+ 0,07	— 9,0	— 8,4	50	1,4	....	SO. 2	1,00
13	550,29	—10,78	548,94	553,24	— 6,87	+ 2,06	— 8,2	— 5,7	170	5,1	....	SO. 2	1,00
14	556,15	— 4,89	553,08	558,02	— 4,74	+ 4,21	—13,7	— 1,9	.....	.....	....	NE. 1	0,49
15	556,50	— 4,51	555,45	557,44	— 3,82	+ 5,15	— 4,8	— 2,6	.....	.....	....	NE. 1	0,68
16	555,49	— 5,49	553,83	557,45	— 8,23	+ 0,76	— 8,8	— 7 4	390	19,0	....	NE. 2	1,00
17	562,46	+ 1,51	560,12	563,96	— 9,74	— 0,73	—11,1	— 7,9	60	4,2	....	NE. 1	0,31
18	566,27	+ 5,35	564,83	567,29	— 7,31	+ 1,71	— 8,7	— 5,1	.....	.....	....	NE. 1	0 03
19	568,60	+ 7,71	567,64	569,26	— 6.37	+ 2,66	— 7,8	— 4,2	.....	.. ..	....	NE. 1	0,00
20	568,91	+ 8,05	568,21	569,83	— 2,51	+ 6,53	— 6,0	— 0,2	.....	.....	....	NE. 1	0,20
21	567,75	+ 6,93	567,65	568.10	— 3,59	+ 5,46	— 6,4	— 0,7	.....	.....	....	NE. 1	0,18
22	566,26	+ 5,47	565,26	568 09	— 5,91	+ 3,15	— 8,2	— 3,4	.....	.....	....	NE. 1	0,14
23	561,52	+ 0,76	561,04	561,91	—16,37	— 7,30	—18,6	—13,8	.....	.....	....	NE. 1	0,14
24	557,51	— 3,22	555,83	559,26	—16,86	— 7,79	—18,0	—14,9	.....	.....	....	NE. 1	0 00
25	553,12	— 7,57	552,14	554,65	—13,44	— 4,36	—15,5	—10,0	70	2,8	....	NE. 2	0,88
26	555,07	— 5,58	554,75	555,56	— 7,51	+ 1,57	— 9,5	— 4,3	270	8,0	....	SO. 2	1,00
27	562,00	+ 1,39	555,95	565.45	—12,35	— 3,27	—18,9	— 8,0	120	2,9	....	NE. 2	0,92
28	565,92	+ 5,35	562.23	569,41	— 9,88	— 0.80	—12,3	— 6,5	160	5,0	....	NE. 2	0,71
29	568,33	+ 7,79	566,39	569,42	+ 0,92	+10,00	— 0,6	+ 3,6	.....	.....	....	NE. 1	0,33
30	560,48	— 0,03	559,62	562,15	— 5,63	+ 3.44	—10,8	+ 0,4	90	4,5	....	SO. 1	0,68
31	552,26	— 8,22	550,25	555,08	—10,85	— 1,78	—13,5	— 9,7	.....	.....	....	SO. 1	0,77

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	563,29	563,44	563 36	562,98	562,81	562,86	562 89	562,79	562,74
2e »	558,82	559 21	559.65	559.47	559,37	559 56	559.82	560,06	560,15
3e »	560,74	561,01	561,04	560,82	560,75	561,00	561,19	561,18	561,01
Mois	560 94	561,21	561,34	561,08	560,97	561,14	561,30	561,34	561,29
Température.									
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1re décade	— 7,05	— 7,27	— 6,19	— 5,59	— 6,08	— 6,68	— 7,44	— 7,67	— 7 57
2e »	— 8 02	— 6 89	— 6,55	— 5.78	— 5,48	— 6,17	— 6 48	— 6,66	— 6,68
3e »	— 8,28	— 8 85	— 8,08	— 7,56	— 8,38	— 9,67	—10,00	—10,15	—10,51
Mois	— 7,80	— 7,71	— 6,98	— 6,35	— 6,70	— 7,58	— 8,04	— 8,22	— 8 33

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade	— 8,69	— 5,00	0,58	31,1	770
2e »	— 8,75	— 5,06	0,57	34,2	860
3e »	—12,03	— 6,12	0,52	23,2	710
Mois	— 9,89	— 5,42	0.56	88,5	2340

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,19 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 55,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1883

Le 2, gelée blanche le matin ; assez fort vent l'après-midi.
6, brouillard presque toute la journée.
9, gelée blanche le matin ; brouillard à 8 h. du matin.
13, gelée blanche et brouillard le matin.
15, gelée blanche le matin ; hâlo lunaire à 6 h. du soir.
16, bruine à 6 h. du matin ; assez forte bise l'après-midi.
17, assez forte bise toute la journée.
18, hâlo lunaire à 8 h. du soir.
19, hâlo lunaire à 10 h. du soir.
20, gelée blanche le matin.
21, id.
22, id.
23, id.
24, faible gelée blanche le matin.
25, id.
26, gelée blanche le matin, brouillard de 8 h. à 10 h. du matin ; assez forte bise le soir.
27, faible gelée blanche le matin ; brouillard de 8 h. à 10 h. du matin.
28, gelée blanche le matin ; brouillard à 10 h. du matin.

ERRATUM. On a omis d'indiquer la hauteur de l'eau tombée le 30 janvier 1883 ; elle est de $4^{mm},6$ tombée en 5 heures. La quantité de pluie de la dernière décade est par conséquent égale à $16^{mm},8$, et celle du mois à $47^{mm},3$.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 10 h. soir	733,45	Le 10 à 10 h. soir	724.83
11 à 10 h. soir	732,80	12 à 8 h. soir	725,23
16 à 10 h. matin	735,46	18 à 8 h. soir	727,80
23 à 8 h. matin	745,16	26 à 4 h. soir	736,65
27 à 10 h. matin	738,03	28 à 4 h. soir	734,72

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes Minim.	Fract. de saturation en millièmes Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim.					mm.				0	0	cm
1	716,96	—10,49	+ 2,65	+ 2,20	— 0,2	+ 7,4	4,93	+0,71	856	+ 11	690	950	...	...	SSO. 1	0,72	+5,8	+ 1,0	138,0
2	722,41	— 5,00	+ 5,26	+ 4,75	— 1,4	+11,5	4,63	+0,40	682	—161	440	910	...	...	SSO. 1	0,49	5,8	+ 1,0	137,0
3	727,97	+ 0,61	+ 5,70	+ 5,12	+ 5,0	+ 9,9	5,83	+1,59	852	+ 10	720	910	0,3	2	N. 1	0,98	5,9	+ 1,1	137,2
4	731,78	+ 4,47	+ 4,06	+ 3,41	+ 3,2	+ 6,1	5,67	+1,42	908	+ 68	790	1000	11,9	12	NNE. 1	0,83	...	.....	138,0
5	732,34	+ 5,08	+ 2,91	+ 2,19	+ 2,2	+ 4,2	4,33	+0,07	769	— 70	660	790	...	...	NNE. 1	1,00	5,8	+ 1,0	137,5
6	729,51	+ 2,30	+ 1,20	+ 0,40	+ 0,8	+ 2,8	4,42	+0,15	883	+ 46	840	910	...	...	NE. 1	1,00	5,8	+ 1,0	132,0
7	727,64	+ 0,48	+ 2,46	+ 1,59	+ 1,6	+ 5,0	4,32	+0,04	790	— 45	700	860	...	...	variable	0,98	5,8	+ 1,0	129,5
8	727,54	+ 0,43	+ 6,11	+ 5,16	+ 2,2	+11,0	5,24	+0,95	738	— 96	540	920	...	...	variable	0,82	6,3	+ 1,5	131,5
9	726,94	— 0,11	+ 4,92	+ 3,89	+ 0,8	+10,4	5,76	+1,47	864	+ 32	690	950	1,2	4	variable	0,83	6,2	+ 1,3	131,5
10	727,91	+ 0,91	+ 6,42	+ 5,31	+ 4,8	+12,1	5,95	+1,65	827	— 3	620	940	...	...	NNE. 1	0,60	6,4	+ 1,5	131,3
11	729,07	+ 2,13	+ 4,56	+ 3,36	+ 1,7	+11,3	5,68	+1,37	892	+ 64	800	980	11,6	12	SSO. 1	0,75	...	.....	127,0
12	728,05	+ 1,17	+ 2,73	+ 1,45	0,0	+ 8,5	4,85	+0,53	858	+ 32	680	930	...	...	variable	0,62	6,2	+ 1,3	130,5
13	726,65	— 0,17	+ 2,14	+ 0,77	0,0	+ 4,6	5,22	+0,89	939	+115	870	990	5,8	9	SO. 1	0,99	6,0	+ 1,1	130,0
14	731,35	+ 4,59	+ 4,37	+ 2,91	+ 0,8	+ 7,4	5,64	+1,31	898	+ 76	790	980	...	...	NNE. 1	0,71	6,0	+ 1,0	130,5
15	733,92	+ 7,22	+ 3,82	+ 2,27	— 0,1	+ 8,8	5,37	+1,03	875	+ 55	640	970	...	...	variable	0,67	5,9	+ 0,9	131,0
16	735,12	+ 8,48	+ 4,13	+ 2,49	+ 3,2	+ 8,0	4,61	+0,26	759	— 59	560	890	2,4	4	NNE. 1	0,95	6,5	+ 1,5	128,0
17	733,01	+ 6,43	+ 4,23	+ 2,49	+ 3,0	+ 6,5	4,84	+0,48	783	— 33	700	840	...	...	NNE. 2	0,92	6,2	+ 1,2	131,3
18	729,61	+ 3,09	+ 4,50	+ 2,67	+ 0,9	+ 9,7	4,73	+0,36	746	— 68	570	940	...	...	variable	0,67	...	.....	129,0
19	728,69	+ 2,23	+ 4,26	+ 2,33	+ 2,2	+ 7,7	5,03	+0,65	814	+ 2	670	890	...	...	NNE. 1	0,84	6,4	+ 1,3	128,5
20	734,83	+ 8,44	+ 2,31	+ 0,28	— 1,5	+ 6,6	4,10	—0,28	755	— 55	540	920	...	...	N. 1	0,08	6,4	+ 1,3	127,3
21	740,92	+14,59	+ 2,46	+ 0,33	— 2,6	+ 7,2	3,97	—0,42	722	— 85	510	930	...	...	NNE. 1	0,03	6,3	+ 1,2	128,0
22	741,16	+14,89	+ 4,34	+ 2,11	— 1,6	+12,8	4,60	+0,20	737	— 68	420	920	...	...	variable	0,00	6,4	+ 1,2	127,0
23	744,25	+18,05	+ 5,45	+ 3,12	— 0,7	+11,9	5,39	+0,98	780	— 23	560	960	...	...	variable	0,16	6,5	+ 1,3	127,5
24	741,63	+15,49	+ 5,41	+ 2,97	+ 0,3	+11,8	4,50	+0,08	698	—102	420	900	...	...	variable	0,02	6,6	+ 1,4	128,0
25	739,66	+13,58	+ 5,88	+ 3,34	+ 0,2	+11,3	4,74	+0,31	690	—108	480	790	...	...	NNE. 1	0,00	...	.....	126,0
26	738,28	+12,27	+ 5,95	+ 3,30	+ 1,0	+11,6	5,00	+0,56	720	— 76	420	950	...	...	NNE. 1	0,09	6,9	+ 1,6	125,1
27	737,39	+11,44	+ 4,75	+ 1,99	+ 1,1	+10,0	4,56	+0,11	713	— 80	470	870	...	...	variable	0,20	7,2	+ 1,9	125,5
28	735,65	+ 9,76	+ 5,15	+ 2,28	— 0,6	+11,5	4,87	+0,41	732	— 59	400	890	...	...	NNE. 1	0,27	7,0	+ 1,6	123,0

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,51	727,04	727,49	727,27	726,86	726,89	727,22	727,44	727,55
2e »	730,56	731,06	731,30	731,01	730 80	730,90	731,14	731,31	731,68
3e »	740,24	740,65	740,56	740,08	739,17	738,81	739,15	739,53	739,71
Mois	731,88	732,36	732,59	732,27	731,79	731,72	732,03	732,27	732,50
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 2,55	+ 2,64	+ 4,24	+ 6,17	+ 6,80	+ 6,43	+ 5,33	+ 4,86	+ 4,37
2e »	+ 2,57	+ 2,86	+ 4,28	+ 5,23	+ 6,41	+ 5,94	+ 5,14	+ 3,91	+ 2 97
3e »	+ 0,12	+ 1,07	+ 5,39	+ 7,59	+ 9,84	+10,32	+ 8,39	+ 6,36	+ 4,36
Mois	+ 1,86	+ 2,27	+ 4,58	+ 6,24	+ 7,53	+ 7,37	+ 6,14	+ 4,94	+ 3,87
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	4,84	4,84	5,16	5,14	5,14	5,29	5,35	5,26	5,19
2e »	5,03	4,97	5,21	4,95	5,00	5,07	5,08	5,03	4,96
3e »	4,18	4,35	4,94	4,76	4,54	4,76	5,09	5,11	4,84
Mois	4,72	4,74	5,12	4,97	4,92	5,06	5,18	5,13	5,01
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	873	862	816	728	700	735	795	813	828
2e »	907	880	839	747	701	730	771	831	879
3e »	899	877	735	606	499	510	624	714	779
Mois	892	873	801	700	643	669	737	791	832

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 1,90	+ 8,04	0,82	+ 5,98	13,4	134,35
2e »	+ 1,02	+ 7,91	0,72	+ 6,20	19,8	129,31
3e »	— 0,36	+ 11,00	0,10	+ 6,70	—	126,26
Mois	+ 0,94	+ 8,84	0,58	+ 6,26	33,2	130,24

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,86 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 11°,9 E. et son intensité est égale à 25,07 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1883.

Le 1er, brouillard le matin.
3, brouillard depuis 8 h. du matin.
4, neige dans la nuit du 3-4 et pendant la journée; brouillard par intervalles.
10, brouillard depuis 4 h. du soir.
11, neige jusqu'à 8 h. du soir, puis brouillard; assez fort vent le matin; forte bise le soir.
12, assez fort vent le soir.
13, brouillard par un fort vent le matin; neige l'après-midi.
14, neige dans la nuit et le matin.
16, très forte bise tout le jour; neige le matin, brouillard l'après-midi.
19, brouillard par une forte bise l'après-midi.
20, brouillard et forte bise le matin.
22, forte bise l'après-midi.
23, forte bise tout le jour.
24, id.
26, forte bise l'après-midi.
27, forte bise le soir.
28, forte bise toute la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM

	mm
Le 5 à 4 h. soir	566,33
8 à 8 h. soir	564,60
10 à 10 h. matin	565,15
12 à 8 h. matin	565,03
15 à 10 h. matin	568,52
23 à 8 h. matin	575,68
27 à 2 h. soir	571,02

MINIMUM.

	mm
Le 7 à 6 h. matin	560,26
9 à 6 h. matin	563,36
11 à midi	562,69
13 à 4 h. soir	561,45
19 à 6 et 8 h. matin	560.24
26 à 4 h. soir	570,14
28 à 2 h. soir	568,01

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum.	Baromètre. Maximum.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum des 9 observat.	Température C. Maximum des 9 observat.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.			
1	554,25	— 6,20	550,44	557,68	— 8,11	+ 0,96	— 9,7	— 5,2	.....	.....	....	variable	0,38
2	560,75	+ 0,33	558,86	563,01	— 7,66	+ 1,40	— 9,4	— 6,0	.....	.....	....	SO. 1	0,18
3	564,39	+ 4,01	563,23	565,12	— 8,02	+ 1,03	— 8,8	— 5,6	.....	.....	....	SO. 1	0,92
4	564,78	+ 4,44	564,49	565,60	— 6,83	+ 2,21	— 8,6	— 5,0	360	21,8	....	NE. 1	0,77
5	566,06	+ 5,76	565,68	566,33	— 3,48	+ 5,55	— 5,7	— 0,5	.....	.....	....	SO. 1	0,00
6	562,49	+ 2,22	560,92	564,23	— 2,12	+ 6,90	— 4,0	+ 0,9	.....	.....	....	NE. 1	0,00
7	560,99	+ 0,76	560,26	562,17	— 5,43	+ 3,58	— 7,5	— 3,0	.....	.....	....	NE. 1	0,49
8	563,80	+ 3,60	562,85	564,60	— 3,07	+ 5,92	— 4,5	— 1,0	.....	.....	....	SO. 1	0,50
9	563,83	+ 3,66	563,36	564,29	— 1,28	+ 7,69	— 4,2	+ 3,0	.....	.....	....	variable	0,62
10	564,48	+ 4,34	564,17	565,15	— 5,10	+ 3,85	— 7,8	— 2,3	.....	.....	....	SO. 1	0,57
11	563,38	+ 3,28	562,69	564,70	— 7,69	+ 1,24	— 9,2	— 5,2	230	17,2	....	variable	0,98
12	564,22	+ 4,15	563,41	565,03	— 9,11	— 0,20	—12,5	— 6,5	.....	.....	....	variable	0,20
13	561,68	+ 1,64	561,45	562,14	— 7,43	+ 1,45	— 8,6	— 6,4	100	6,1	....	SO. 2	0,97
14	564,83	+ 4,82	564,23	566,38	— 6,33	+ 2,52	— 8,1	— 4,0	120	11,0	....	NE. 1	0,41
15	567,76	+ 7,78	566,73	568,52	— 3,28	+ 5,54	— 6,7	0,0	.....	.....	....	NE. 1	0,54
16	564,39	+ 4,44	564,23	565,04	—10,07	— 1,28	—11,4	-- 7,5	130	8,0	....	NE. 2	0,98
17	564,69	+ 4,77	564,39	565,07	— 8,97	— 0,21	—11,8	— 6,0	.....	.....	....	NE. 1	0,03
18	562,42	+ 2,53	561,45	563,64	— 6,45	+ 2,28	— 8,4	— 3,3	.....	.....	....	NE. 1	0,48
19	561,07	+ 1,20	560,24	562,14	— 9,53	— 0,84	—10,1	— 7,7	.....	.....	....	NE. 2	0,89
20	565,65	+ 5,80	563,00	568,11	—11,56	— 2,91	—12,4	—10,0	.....	.....	....	NE. 1	0,35
21	571,45	+11,62	569,51	572,88	— 6,63	+ 1,98	—12,4	— 3,1	.....	.....	....	NE. 1	0,04
22	573,98	+14,17	573,31	574,92	— 1,95	+ 6,62	— 3,8	+ 1,1	.....	.....	....	NE. 1	0,06
23	574,96	+15,17	574,71	575,68	— 4,31	+ 4,22	— 7,8	— 1,8	.....	.....	....	NE. 2	0,13
24	573,50	+13,73	573,10	574,14	— 3,93	+ 4,56	— 5,7	— 1,5	.....	.....	....	NE. 2	0,00
25	572,58	+12,83	572,19	573,03	— 3,79	+ 4,65	— 4,7	— 2,3	.....	.....	....	NE. 1	0,07
26	570,52	+10,79	570,14	571,21	— 3,79	+ 4,60	— 5,2	— 0,3	.....	.....	....	NE. 2	0,10
27	570,63	+10,92	570,39	571,02	— 2,28	+ 6,06	— 4,5	+ 0,7	.....	.....	....	NE. 1	0,14
28	568,06	+ 8,36	568,01	568,62	— 5,06	+ 3,23	— 6,2	— 2,3	.....	.....	....	NE. 2	0,26

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	561,78	562,14	562,54	562,58	562,66	562,79	562,96	563,19	563,33
2e »	563,59	563,96	564,14	564,02	563,97	564,10	564,31	564,38	564,32
3e »	571,83	572,05	572,22	572,09	571,98	571,92	572,07	572,13	572,07
Mois	565,30	565,62	565,88	565,81	565,79	565,87	566,04	566,17	566,18
Température.									
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1re décade	— 5,48	— 4,84	— 3,74	— 3,01	— 3,19	— 4,39	— 5,45	— 6,05	— 6,24
2e »	— 9,25	— 8,30	— 6,68	— 6,39	— 6,03	— 7,00	— 8,10	— 8,42	— 8,61
3e »	— 5,31	— 4,16	— 2,91	— 1,50	— 1,70	— 2,90	— 4,04	— 4,47	— 5,11
Mois	— 6,78	— 5,88	— 4,55	— 3,79	— 3,78	— 4,90	— 5,99	— 6,45	— 6,76

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	o	o		mm	mm
1re décade	— 7,02	— 2,47	0,44	21,8	360
2e »	— 9,92	— 5,66	0,58	42,3	580
3e »	— 6,29	— 1,19	0,10	—	—
Mois	— 7,85	— 3,24	0,39	64,1	940

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,94 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 64,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1883

Le 1er, faible gelée blanche le matin.
2, très forte bise toute la journée.
3, id.
4, forte bise jusqu'à 8 h. du soir.
6, gelée blanche le matin ; quelques flocons de neige à 2 h. et à 6 h. du soir.
7, neige le soir ; hauteur de la neige 25mm.
8, légère neige dans la journée.
9, quelques flocons de neige à 4 h. du soir ; assez forte bise l'après-midi.
10, neige le matin ; hauteur 45mm.
12, id. ; hauteur 20mm.
14, neige dans la nuit ; hauteur 35mm.
15, assez fort vent l'après-midi.
20, gelée blanche le matin.
21, brouillard depuis 10 h. du matin à 1 h. du soir ; hâlo lunaire partiel le soir.
22, forte bise toute la journée.
23, forte bise jusqu'à 4 h. du soir ; neige depuis 10 h. du matin ; hauteur 80mm.
27, à 1 h. du soir violent coup de vent avec pluie et neige.
28, neige dans la nuit ; hauteur 10mm.
29, gelée blanche le matin.
30, forte gelée blanche le matin ; assez fort vent l'après-midi.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 8 h. matin	734,04	Le 2 à 4 h. soir	729,66
3 à 10 h. soir	735,80	10 à 6 h. matin	708,08
13 à 10 h. soir	729,08	16 à 2 h. soir	716,09
18 à 10 h. matin	721,78	21 à 4 h. soir	713,88
24 à 10 h. matin	724,52	26 à 2 h. soir	709,20
29 à 8 h. matin	732,96	30 à 4 h. soir	723,94
31 à 10 h. soir	726,97		

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation Minim.	Fract. de saturation Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim.					mm.				0	0	cm
1	733,16	+ 7,33	+ 5,68	+ 2,70	+ 3,0	+ 8,8	4,93	+0,46	724	— 64	350	850	...	...	NNE. 1	0,62	+7,1	+ 1,7	127,0
2	731,14	+ 5,38	+ 3,91	+ 0,82	+ 1,0	+ 7,5	3,48	—1,00	596	—190	410	770	...	...	NNE. 3	0,23	6,9	+ 1,4	132,0
3	734,35	+ 8,65	+ 0,54	— 2,66	— 1,9	+ 4,3	3,35	—1,14	707	— 76	390	800	...	...	NNE. 3	0,10	5,1	— 0,4	129,5
4	734,63	+ 8,99	+ 0,74	— 2,58	— 2,3	+ 4,8	2,97	—1,54	626	—155	420	740	...	...	NE. 2	0,24	...	.....	126,0
5	733,00	+ 7,42	+ 1,09	— 2,34	— 1,6	+ 5,4	3,25	—1,27	670	—109	450	780	...	...	NNE. 1	0,09	5,7	+ 0,1	125,5
6	724,06	— 1,47	— 0,02	— 3,57	— 4,0	+ 6,4	3,44	—1,09	770	— 6	400	970	...	...	SSO. 1	0,77	5,8	+ 0,2	123,5
7	715,30	—10,17	— 0,39	— 4,05	— 2,1	+ 3,0	3,82	—0,73	829	+ 55	660	960	1,3	3	variable	0,96	5,8	+ 0,1	123,7
8	712,57	—12,84	— 1,92	— 5,70	— 3,0	+ 1,5	3,33	—1,23	855	+ 84	640	950	...	...	variable	0,92	5,7	0,0	122,5
9	714,17	—11,19	— 2,39	— 6,29	— 3,6	— 0,5	3,25	—1,33	860	+ 91	700	960	...	...	NNE. 2	0,99	5,6	— 0,2	123,7
10	710,05	—15,25	— 3,27	— 7,29	— 5,1	— 1,0	3,02	—1,57	863	+ 97	740	930	2,0	5	SSO. 1	0,99	5,5	— 0,3	123,1
11	714,95	—10,30	— 3,79	— 7,93	— 6,9	— 0,4	2,74	—1,87	801	+ 37	640	970	...	...	variable	0,41	...	.....	122,0
12	716,83	— 8,37	— 2,42	— 6,68	— 4,0	+ 1,1	2,96	—1,67	785	+ 24	560	920	1,3	3	variable	0,73	5,4	— 0,5	122,8
13	727,02	+ 1,87	— 3,13	— 7,51	— 5,6	+ 0,9	2,64	—2,00	735	— 24	560	920	...	...	SSO. 1	0,69	5,3	— 0,7	123,0
14	726,00	+ 0,90	— 0,46	— 4,97	— 6,8	+ 4,4	3,10	—1,56	708	— 48	420	940	1,7	4	variable	0,75	5,4	— 0,6	121,5
15	718,59	— 6,46	+ 3,16	— 1,47	— 1,7	+ 7,9	2,83	—1,85	522	—232	290	870	0,3	2	SSO. 2	0,57	5,4	— 0,7	119,2
16	716,76	— 8,25	+ 5,08	+ 0,33	+ 2,0	+ 8,3	5,03	+0,33	771	+ 20	610	860	4,3	6	SO. 1	0,97	5,7	— 0,5	120,7
17	720,19	— 4,77	+ 3,84	— 1,04	+ 2,2	+ 6,4	5,15	+0,43	864	+115	710	960	...	...	N. 1	0,78	5,8	— 0,4	123,0
18	721,31	— 3,61	+ 4,52	— 0,48	+ 1,6	+ 7,9	5,24	+0,50	831	+ 84	680	940	...	...	N. 1	0,78	...	.....	122,0
19	717,38	— 7,50	+ 6,44	+ 1,31	+ 2,8	+11,6	5,12	+0,35	728	— 16	490	930	...	...	variable	0,72	6,2	— 0,1	120,6
20	715,65	— 9,19	+ 4,05	— 1,21	+ 0,3	+ 7,7	5,62	+0,83	906	+164	740	1000	1,2	4	variable	0,89	6,1	— 0,3	120,5
21	714,49	—10,32	+ 5,16	— 0,22	+ 3,8	+ 7,6	5,46	+0,64	844	+104	760	900	...	...	N. 1	0,85	6,3	— 0,2	120,0
22	719,63	— 5,14	+ 1,66	— 3,85	— 0,5	+ 5,3	4,15	—0,69	824	+ 86	730	890	...	...	NNE. 2	1,00	6,3	— 0,2	122,0
23	722,48	— 2,26	— 2,02	— 7,66	— 2,1	0,0	3,53	—1,34	907	+172	750	1000	5,5	12	NNE. 2	1,00	6,0	— 0,6	121,8
24	723,55	— 1,16	+ 2,86	— 2,91	— 1,9	+ 6,7	5,17	+0,27	892	+159	790	970	...	...	variable	0,97	5,7	— 1,0	119,5
25	716,71	— 7,97	+ 8,28	+ 2,38	+ 3,4	+13,2	4,90	—0,03	620	—111	410	920	...	...	S. 1	0,24	...	.....	120,0
26	710,05	—14,60	+ 6,13	+ 0,10	+ 4,0	+ 8,8	5,24	+0,28	749	+ 20	630	870	1,3	4	SSO. 1	0,96	6,1	— 0,7	120,0
27	713,95	—10,68	+ 3,95	— 2,22	+ 0,9	+ 7,7	3,95	—1,04	662	— 65	360	780	1,0	1	SSO. 1	0,65	6,1	— 0,8	118,5
28	727,95	+ 3,35	+ 1,54	— 4,76	— 1,3	+ 4,6	2,98	—2,05	600	—125	370	750	0,3	1	NE. 1	0,52	5,9	— 1,1	119,0
29	731,76	+ 7,18	+ 2,90	— 3,53	— 2,5	+ 6,9	3,09	—1,97	572	—151	310	890	...	...	variable	0,07	5,9	— 1,1	121,0
30	725,54	+ 0,98	+ 7,22	+ 0,66	— 1,4	+14,7	4,34	—0,75	570	—151	340	900	...	...	SSO. 1	0,61	6,3	— 0,8	119,5
31	724,72	+ 0,17	+ 9,51	+ 2,81	+ 6,1	+15,1	6,28	+1,15	731	+ 12	400	950	6,0	14	SSO. 1	0,88	6,7	— 0,5	120,3

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724,53	724,81	724,78	724,30	723,70	723,40	723,68	723,66	723,40
2e »	719,33	719,63	719,81	719,48	719,08	719,16	719,28	719,82	719,89
3e »	720,98	721,05	721,15	720,78	720,53	720,73	721,15	721,92	722,21
Mois	721,59	721,80	721,89	721,50	721,09	721,08	721,36	721,80	721,85
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	— 1,02	— 0,75	+ 0,91	+ 2,31	+ 2,73	+ 2,72	+ 1,53	+ 0,32	— 0,37
2e »	— 1,06	+ 0,25	+ 2,53	+ 4,24	+ 4,45	+ 4,20	+ 3,20	+ 2,35	+ 1,64
3e »	+ 1,97	+ 3,55	+ 5,05	+ 6,27	+ 7,16	+ 6,73	+ 5,67	+ 4,55	+ 3,55
Mois	+ 0,03	+ 1,11	+ 2,90	+ 4,34	+ 4,86	+ 4,62	+ 3,56	+ 2,48	+ 1,67
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	3,26	3,53	3,59	3,49	3,66	3,26	3,61	3,71	3,63
2e »	3,96	4,01	3,95	3,91	4,05	4,04	4,21	4,39	4,22
3e »	4,45	4,49	4,39	4,48	4,26	4,55	4,61	4,62	4,68
Mois	3,91	4,03	3,99	3,97	4,00	3,97	4,16	4,25	4,19
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	762	804	725	647	663	601	715	780	810
2e »	908	833	708	613	640	644	718	785	790
3e »	835	746	678	645	579	618	669	721	779
Mois	835	793	703	635	626	621	700	761	793

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	— 1,96	+ 4,02	0,59	+ 5,91	3,3	125,65
2e »	— 1,61	+ 5,58	0,73	+ 5,66	8,8	121,53
3e »	+ 0,77	+ 8,24	0,70	+ 6,13	14,1	120,15
Mois	— 0,88	+ 6,02	0,68	+ 5,92	26,2	122,37

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,51 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 10°,0 O. et son intensité est égale à 70,8 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1883.

Le 1er, assez forte bise dans la journée; brouillard le soir.
4, assez forte bise le matin; brouillard à 10 h. du matin.
6, forte bise toute la journée; légère neige à midi; brouillard l'après-midi.
7, id. ; brouillard à 6 h. du matin et depuis 4 h. du soir,
8, assez forte bise jusqu'à 8 h. du soir.
9, neige dans la nuit; fort vent toute la journée; brouillard l'après-midi.
10, brouillard par une forte bise toute la journée.
11, brouillard matin et soir; forte bise tout le jour.
12, brouillard tout le jour par une très forte bise.
13, très-forte bise tout le jour; brouillard depuis 2 h. du soir.
14, forte bise le matin.
15, assez fort vent l'après-midi.
16, neige le matin et l'après-midi.
19, brouillard presque tout le jour; neige à 6 h. du soir; fort vent l'après-midi.
20, forte bise depuis midi; brouillard le soir.
23, brouillard jusqu'à 4 h. du soir.
24, neige et brouillard dans la journée.
26, neige dans la journée.
27, neige par une forte bise l'après-midi.
28, brouillard jusqu'à 4 h. du soir; très-forte bise tout le jour.
29, forte bise jusqu'à 6 h. soir.
31, neige par un assez fort vent le soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 6 h. matin	566,14	Le 2 à 8 h. soir	563,09
4 à 10 h. soir	565,83	8 à 8 h. matin	544,23
9 à 10 h. matin	547,27	10 à 10 h. matin	541,28
14 à 6 h. matin	556,12	16 à 6 h. matin	551,85
18 à 10 h. soir	558,99	21 à 6 h. matin	551,08
24 à 8 h. matin	558,32	26 à 4 h. soir	548,23
29 à 10 h. soir	563,42	31 à 2 h. soir	561,84

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum.	Baromètre. Maximum.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum des 9 observat.	Température C. Maximum des 9 observat.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim				
1	565,65	+ 5,96	565,42	566,14	— 4,71	+ 3,52	— 5,7	— 2,7	.....	.....	....	NE.	1	0,74
2	563,64	+ 3,96	563,09	564,73	— 7,14	+ 1,03	—10,3	— 4,0	.....	.....	....	NE.	1	0,14
3	564,30	+ 4,62	563,22	565,33	—12,47	— 4,36	—13,7	—10,8	.....	.....	....	NE.	1	0,12
4	564,79	+ 5,12	562,55	565,83	—12,30	— 4,25	—14,8	— 9,4	.....	.....	....	NE.	1	0,24
5	563,81	+ 4,14	562,25	564,73	— 7,14	+ 0,85	— 8,8	— 3,2	.....	.....	....	NE.	1	0,01
6	553,78	— 5,88	549,46	559,93	—12,13	— 4,21	—15,7	— 8,2	.....	.....	....	NE.	2	0,68
7	546,56	—13,10	546,22	547,27	—15,73	— 7,88	—16,5	—13,3	.....	.....	....	NE.	2	0,88
8	544,84	—14,82	544,23	546,17	—16,39	— 8,61	—17,8	—13,2	.....	.....	....	NE.	2	0.83
9	546,80	—12,87	545,59	547,27	—15,67	— 7,96	—16,7	—14,2	160	7,9	....	SO.	2	0,94
10	542,49	—17,18	541,28	543,71	—15,91	— 8,27	—18,6	—12,8	.....	.....	....	NE.	2	0,98
11	545,32	—14,36	543,87	546,50	—19,06	—11,50	—19,8	—16,9	130	5,6	....	NE.	2	0,81
12	546,19	—13,50	544,66	548,26	—18,89	—11,41	—20,4	—16,8	.....	.....	....	NE.	3	1,00
13	553,57	— 6,13	550,86	555,67	—19,85	—12,45	—21,8	—17,7	.....	.....	....	NE.	3	0,64
14	555,80	— 3,91	555,34	556,12	—14,72	— 7,40	—18,0	—12,4	.....	.....	....	NE.	1	0,42
15	553,33	— 6,40	552,84	554,55	—10,82	— 3,59	—12,4	— 7,7	.....	.....	....	SO.	1	0,62
16	552,78	— 6,97	551,85	553,20	— 8,95	— 1,81	—12,0	— 6,2	160	4,5	....	SO.	1	0,90
17	555,21	— 4,56	554,18	556,14	— 7,70	— 0,65	—11,2	— 3,4	.....	.....	....	NE.	1	0,23
18	557,98	— 1,81	556,34	558,99	— 8,55	— 1,59	—10,2	— 6,7	.....	.....	....	SO.	1	0.78
19	556,36	— 3,46	555,39	557,94	— 7,20	— 0,33	— 8,4	— 5,9	70	2,3	....	SO.	2	0,97
20	552,49	— 7,36	552,34	553,21	— 5,84	+ 0,93	— 8,4	— 3,0	.....	.....	....	NE.	2	0,67
21	551,48	— 8,40	551,08	552,12	— 5,15	+ 1,52	— 7,4	— 2,2	.....	.....	....	SO.	1	0,60
22	554,23	— 5,68	552,28	556,17	— 5,53	+ 1,04	— 8,0	— 1,8	.....	.....	....	NE.	1	0,60
23	557,14	— 2,80	556,90	557,60	— 9,17	— 2,70	—10,5	— 7,5	.....	.....	....	NE.	1	0,84
24	557,69	— 2,29	556,94	558,32	— 5,82	+ 0,55	— 8,6	— 2,0	170	8,4	....	NE.	1	0,91
25	553,82	— 6,20	552,70	555,07	— 3,56	+ 2,70	— 9,8	— 0,2	.....	.....	....	NE.	1	0,24
26	549,08	—10,98	548,23	550,76	— 6,31	— 0,15	— 8,5	— 3,5	100	4,0	....	SO.	1	0,87
27	550,22	— 9,88	548,76	552,23	— 9,44	— 3,39	—12,9	— 5,4	110	7,4	....	NE.	2	0,90
28	556,99	— 3,16	553,26	560,36	—15,14	— 9,20	—16,0	—13,5	.....	.....	....	NE.	3	0,74
29	562,56	+ 2,36	561,53	563,42	— 9,64	— 3,81	—17,3	— 6,1	.....	.....	....	NE.	2	0,01
30	562,18	+ 1,93	561,91	562,54	— 1,39	+ 4,33	— 4,5	+ 1,6	.....	.....	....	SO.	1	0,52
31	562,31	+ 2,01	561,84	563,04	— 2,56	+ 3,04	— 5,5	+ 1,7	80	2,3	....	SO.	1	0,67

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	556,01	555,97	555,86	555,80	555,75	555,53	555,58	555,46	555,30
2e »	552,44	552,38	552,74	552,80	552,79	552,95	553,25	553,54	553,52
3e »	555,66	555,86	556,03	556,05	555,98	556,19	556,40	556,70	556,80
Mois	554,73	554,77	554,91	554,92	554,87	554,94	555,12	555,28	555,26
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	—11,74	—11,66	—10,69	—10,11	—10,18	—11,25	—12,33	—12,85	—12,95
2e »	—13,89	—13,02	—11,57	—10,61	— 9,99	—10,77	—11,67	—12,05	—11,99
3e »	— 8,87	— 6,45	— 5,57	— 4,41	— 4,15	— 4,80	— 6,37	— 7,69	— 8,14
Mois	—11,42	—10,25	— 9,16	— 8,25	— 7,98	— 8,81	—10,00	—10,76	—10,93

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	—13,86	— 9,18	0,56	7,9	160
2e »	—14,26	— 9,67	0,70	12,4	360
3e »	— 9,91	— 3,54	0,63	22,1	460
Mois	—12,59	— 7,34	0,63	42,4	980

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 3,14 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 79,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1883

Le 1er, brouillard de 8 à 10 h. du matin.
4, forte rosée le matin.
5, id. ; assez forte bise l'après-midi.
6, forte rosée et brouillard le matin; forte bise l'après-midi.
7, très forte bise tout le jour.
8, forte bise toute la journée.
9, forte bise l'après-midi.
10, assez forte bise dans la journée.
11, très forte bise depuis 8 h. du matin.
12, forte bise tout le jour.
14, gelée blanche le matin.
15, faible gelée blanche le matin.
16, gelée blanche le matin.
17, rosée et brouillard le matin.
19, halo solaire avec parhélies le matin; parhélie du sud très brillant, celui du nord faible; arc reliant les deux parhélies d'une longueur d'environ 60°. Arc et parhélie du sud irisés; parhélie nord blanchâtre.
24, neige dans la nuit; hauteur 28^{mm}; assez fort vent l'après-midi.
25, forte gelée blanche le matin; assez fort vent dans la journée.
26, à 1 h. du matin halo lunaire double, l'intérieur très brillant, l'extérieur faible; gelée blanche le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 8 h. matin..........	732,47	Le 1er à 6 h. matin..........	728,21
8 à 10 h. matin..........	730,24	7 à 4 h. soir............	729,03
17 à 8 h. matin..........	729,37	13 à 10 h. soir..	718,97
20 à 8 h. soir...........	726,13	19 à 4 h. soir............	718,93
26 à 8 h. matin..........	724,36	24 à 6 h. matin..........	714,60
30 à 8 h. matin..........	721,13	28 à 4 h. soir............	708,96

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation Minim.	Fract. de saturation Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	728,86	+ 4,33	+ 8,65	+ 1,82	+ 6,0	+13,0	6,98	+1,81	860	+142	620	1000	...	...	N. 1	0,94	...	.....	123,0
2	730,07	+ 5,55	+ 8,71	+ 1,74	+ 7,1	+13,0	7,16	+1,95	876	+160	660	1000	3,3	1	N. 1	0,89	7,6	+ 0,3	121,0
3	730,73	+ 6,22	+11,45	+ 4,35	+ 7,1	+16,5	7,01	+1,76	732	+ 18	480	990	...	...	N. 1	0,24	7,7	+ 0,3	120,6
4	731,49	+ 6,99	+10,46	+ 3,22	+ 4,2	+16,4	6,17	+0,88	683	— 30	380	930	...	...	NNE. 1	0,09	8,3	+ 0,8	121,0
5	730,89	+ 6,40	+11,13	+ 3,75	+ 4,1	+18,1	5,72	+0,39	618	— 93	330	890	...	...	NNE. 1	0,00	9,1	+ 1,5	122,8
6	730,36	+ 5,87	+10,97	+ 3,46	+ 4,2	+18,0	5,63	+0,26	609	—101	310	910	...	...	NNE. 2	0,26	9,5	+ 1,8	123,0
7	730,07	+ 5,59	+ 6,16	— 1,49	+ 3,8	+11,1	3,88	—1,54	593	—115	400	740	...	...	NNE. 4	0,05	9,4	+ 1,7	130,5
8	729,67	+ 5,19	+ 4,38	— 3,41	+ 1,0	+ 8,5	3,78	—1,69	629	— 78	500	680	...	...	NNE. 2	0,10	...	.....	129,0
9	729,21	+ 4,73	+ 4,34	— 3,59	+ 0,9	+ 7,7	4,20	—1,31	697	— 9	560	760	...	...	NNE. 2	0,77	9,2	+ 1,3	125,2
10	727,29	+ 2,80	+ 6,93	— 1,14	+ 4,0	+11,1	4,22	—1,34	604	—100	400	710	...	...	NNE. 1	0,47	8,0	0,0	128,2
11	726,45	+ 1,96	+ 4,74	— 3,47	+ 0,9	+ 7,7	3,77	—1,84	616	— 87	470	750	...	...	NNE. 3	0,27	7,8	— 0,3	131,0
12	723,47	— 1,03	+ 6,27	— 2,08	+ 3,2	+10,2	3,64	—2,02	560	—142	330	750	...	...	NNE. 2	0,41	7,4	— 0,8	126,0
13	721,05	— 3,46	+ 5,28	— 3,21	+ 1,1	+ 9,9	4,34	—1,37	671	— 30	520	800	...	...	N. 1	0,27	7,7	— 0,6	125,5
14	719,50	— 5,02	+ 6,74	— 1,89	+ 0,0	+11,9	4,38	—1,39	621	— 79	370	880	...	...	N. 1	0,37	7,9	— 0,5	125,7
15	724,88	+ 0,35	+ 8,49	— 0,28	+ 2,4	+13,2	3,99	—1,83	526	—174	280	830	...	...	N. 1	0,19	...	.....	124,0
16	728,44	+ 3,89	+10,13	+ 1,22	+ 0,9	+17,3	4,61	—1,26	529	—170	280	800	...	...	variable	0,34	9,3	+ 0,7	124,8
17	727,98	+ 3,42	+10,10	+ 1,05	+ 3,1	+16,9	5,44	—0,49	620	— 78	370	870	...	...	N. 1	0,16	9,6	+ 0,9	123,3
18	723,82	— 0,76	+12,11	+ 2,92	+ 6,0	+19,7	5,98	—0,01	600	— 97	400	820	...	...	variable	0,78	9,8	+ 1,0	125,5
19	719,97	— 4,63	+12,76	+ 3,42	+ 8,3	+19,7	6,40	+0,35	616	— 81	390	760	1,0	3	variable	0,91	9,8	+ 1,0	125,0
20	724,32	— 0,30	+ 9,66	+ 0,18	+ 8,9	+13,0	7,44	+1,33	858	+162	730	900	2,5	6	SSO. 1	1,00	9,9	+ 0,9	127,2
21	724,77	+ 0,13	+ 8,40	— 1,22	+ 7,1	+13,3	6,92	+0,75	872	+176	620	940	2,9	7	variable	0,90	9,3	+ 0,3	129,2
22	721,93	— 2,74	+ 6,06	— 3,70	+ 2,8	+11,0	4,49	—1,74	685	— 10	430	890	0,2	1	N. 1	0,83	...	.....	131,0
23	717,43	— 7,26	+ 5,76	— 4,15	+ 2,0	+ 9,8	4,64	—1,65	708	+ 13	420	910	7,5	5	NE. 1	0,87	8,8	— 0,5	130,3
24	715,77	— 8,95	+ 3,42	— 6,63	+ 0,1	+10,9	4,76	—1,59	835	+140	590	1000	18,2	12	SSO. 1	0,78	8,4	— 1,0	129,5
25	722,38	— 2,37	+ 5,41	— 4,79	— 0,7	+10,2	4,25	—2,16	660	— 35	460	940	...	...	SO. 1	0,47	8,5	— 1,0	131,7
26	723,12	— 1,66	+ 7,92	— 2,42	+ 0,6	+13,9	4,90	—1,58	631	— 63	440	900	...	...	N. 1	0,58	8,8	— 0,8	130,2
27	717,81	— 7,00	+ 9,98	— 0,50	+ 4,4	+14,6	6,22	—0,32	706	+ 12	450	910	...	...	variable	0,88	9,0	— 0,7	133,0
28	710,73	—14,11	+13,02	+ 2,39	+ 7,8	+18,8	8,33	+1,72	758	+ 64	580	920	1,5	2	SSO. 1	0,92	9,4	— 0,4	130,5
29	715,74	— 9,14	+10,45	— 0,32	+ 9,9	+13,6	7,43	+0,75	822	+128	640	1000	4,1	10	SSO. 1	0,98	...	.....	133,0
30	719,66	— 5,25	+ 9,85	— 1,07	+ 6,1	+14,9	6,20	—0,54	721	+ 27	440	840	0,9	1	variable	0,57	8,0	— 2,0	134,5

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	730,17	730,45	730,40	729,91	729,40	729,06	729,41	729,98	730,09
2e »	724,48	724,59	724,46	723,93	723,53	723,22	723,46	723,91	723,96
3e »	719,37	719,43	719,36	718,88	718,49	718,35	718,43	718,83	718,96
Mois	724,67	724,82	724,74	724,24	723,80	723,54	723,76	724,24	724,34
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 4,93	+ 6,99	+ 8,82	+10,72	+12,08	+11,78	+10,55	+ 9,06	+ 7,53
2e »	+ 4,22	+ 7,23	+ 9,29	+11,32	+12,35	+12,68	+11,42	+ 9,78	+ 8,23
3e »	+ 5,12	+ 7,13	+ 8,75	+10,64	+11,50	+11,16	+10,03	+ 8,47	+ 6,81
Mois	+ 4,76	+ 7,12	+ 8,96	+10,89	+11,98	+11,87	+10,67	+ 9,10	+ 7,52
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	5,53	5,80	5,45	5,47	5,18	5,30	5,65	5,63	5,70
2e »	5,07	5,31	5,04	4,68	4,64	4,75	5,04	5,50	5,39
3e »	5,78	5,91	5,92	5,57	5,63	5,63	5,99	6,12	6,22
Mois	5,46	5,67	5,47	5,24	5,15	5,23	5,56	5,75	5,77
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	838	758	637	561	496	525	594	640	721
2e »	805	688	569	469	435	435	497	602	654
3e »	867	770	691	572	549	563	649	728	828
Mois	837	739	632	534	493	508	580	657	734

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 4,24	+ 13,34	0,38	+ 8,60	3,3	124,43
2e »	+ 3,48	+ 13,95	0,47	+ 8,80	3,5	125,80
3e »	+ 4,01	+ 13,10	0,78	+ 8,78	35,3	131,29
Mois	+ 3,91	+ 13,46	0,54	+ 8,73	42,1	127,17

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 3,43 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 8°,7 E. et son intensité est égale à 62,4 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1883.

Le 1er, légère neige le matin, brouillard le matin.
2, brouillard tout le jour.
3, brouillard le matin.
6, brouillard par une assez forte bise l'après-midi.
7, assez forte bise le matin.
9, brouillard le matin.
10, forte bise tout le jour; brouillard depuis 8 h. du matin.
11, forte bise tout le jour; brouillard le matin et le soir.
12, forte bise le matin; id.
13, neige dans la nuit; assez forte bise le matin.
14, brouillard le soir.
15, brouillard le matin.
18, brouillard par un fort vent pendant toute la journée.
19, fort vent le matin; brouillard jusqu'à 2 h. du soir; neige l'après-midi.
20, brouillard par une forte bise l'après-midi.
21, forte bise tout le jour; brouillard le matin et l'après-midi.
22, forte bise tout le jour; brouillard le matin, neige l'après-midi.
23, très fort vent depuis 8 h. du soir.
24, fort vent le matin; neige et brouillard dans la journée.
25, brouillard le matin.
26, neige le soir.
27, brouillard jusqu'à 6 h. du soir; neige le soir.
28. id. ; fort vent depuis midi.
29, brouillard depuis 8 h. du matin; forte bise depuis 4 h. du soir.
30, forte bise le matin; brouillard dans la journée.

REMARQUE. La quantité d'eau tombée au Grand Saint-Bernard est près de 3 fois plus faible que celle indiquée par la normale, 120mm. A Genève cette anomalie est beaucoup moins prononcée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
		Le 1er à 6 h. matin	563,46
Le 3 à 6 h. soir	567,83	8 à 6 h. matin	561,83
8 à 10 h. soir	564,30	10 à 10 h. soir	558,36
11 à 6 h soir	560,22	14 à 6 h. matin	554,78
16 à 10 h. soir	565,15	20 à 6 h. matin	559,30
20 à 8 h. soir	561,46	24 à 10 h. matin	552,68
26 à 8 h. soir	561,14	29 à 6 h. matin	552,48
30 à 8 h. matin	557,47		

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim			
1	564,76	+ 4,41	563,46	566,05	— 1,23	+ 4,25	— 4,2	+ 2,1	.....	.....	....	NE. 1	0,44
2	565,96	+ 5,56	565,83	566,23	— 3.05	+ 2,31	— 6,3	+ 0,2	.....	.....	....	NE. 1	0,83
3	566,98	+ 6,52	565,61	567,83	— 1,64	+ 3,60	— 4,0	+ 1,2	.....	.....	....	NE. 1	0,36
4	567,40	+ 6,88	567,24	567,54	— 2.79	+ 2,33	— 5,3	— 0,2	.....	.....	....	NE. 1	0,27
5	567,34	+ 6,76	566,72	567,91	— 0,81	+ 4,18	— 4,9	+ 1,6	.....	.....	....	NE. 1	0,04
6	566,63	+ 5,99	566.55	566,94	— 1,31	+ 3,55	— 2,8	+ 1,5	.....	.....	....	NE. 1	0,46
7	562,83	+ 2,12	562.62	563,23	— 7.33	— 2,59	— 8,4	— 4,7	.....	.....	....	NE. 1	0,20
8	563,33	+ 2,55	561,83	564,30	— 6.50	— 1,89	— 9.3	— 2,2	.....	.....	....	NE. 1	0.41
9	562,37	+ 1,52	562,24	562,67	— 7.36	— 2.88	— 9,9	— 4,4	.....	.....	....	SO. 1	0,43
10	559,46	— 1,46	558,36	560,33	— 8,52	— 4,17	—11,5	— 6,0	.....	.....	....	NE. 2	0,76
11	558,85	— 2,14	556,74	560 22	—10.63	— 6,41	—13,2	— 7,8	.....	.....	....	NE. 2	0,72
12	556,86	— 4,20	556,32	557,54	— 9,26	— 5,17	—11,6	— 6,9	.....	.....	....	NE 1	0,82
13	556,21	— 4,93	555,67	556,65	— 6,68	— 2,72	— 9,3	— 3,4	90	3,0	....	NE. 1	0,26
14	555,84	— 5,38	554,78	557,34	— 6,45	— 2,62	—10,0	— 2,4	.....	.....	....	NE. 1	0,69
15	560,42	— 0,88	558,34	562,73	— 6,50	— 2,81	— 9,5	— 1,8	.....	.....	....	NE. 1	0,61
16	564,25	+ 2,87	562,88	565,15	— 4,01	— 0,46	— 7,8	— 1,0	.....	.....	....	NE. 1	0,08
17	564,64	+ 3,18	564,25	565,02	— 1,49	+ 1,92	— 6,3	+ 2,8	.....	.....	....	variable	0,37
18	562,96	+ 1,42	562,13	564.03	— 3,49	— 0,22	— 4,0	— 2,0	.....	.....	....	SO. 2	0 98
19	560,42	— 1,20	560,03	561,32	— 4,15	— 1,02	— 4,7	— 3,1	50	1,9	....	SO. 1	0,92
20	560,35	— 1,36	559.30	561,46	— 3,16	— 0,17	— 4,6	— 0,9	.....	.....	....	NE. 2	0,94
21	559,79	— 2,01	559,34	560,34	— 4,01	— 1,16	— 5,0	— 1,5	.....	.....	....	NE. 2	0,96
22	556,07	— 5,82	555,31	557,25	— 7,19	— 4,48	— 8,4	— 3,4	160	13,8	....	NE. 2	0,97
23	553,57	— 8,41	553,03	554,15	— 8,13	— 5,56	—10,8	— 5,3	.....	.....	....	variable	0,83
24	553,08	— 8,99	552,68	553,89	— 7.40	— 4,97	— 8,2	— 5,5	90	7,8	....	SO. 2	0 93
25	556,99	— 5,17	554,03	559,34	— 8,26	— 5,97	—10,8	— 3,5	.....	.....	....	NE. 1	0,27
26	560,66	— 1,59	559,59	561,14	— 4,96	— 2,82	—10,0	— 0,1	50	2,0	....	SO. 1	0,67
27	559,19	— 3,15	558,59	559,70	— 3,38	— 1,39	— 5,4	0,0	120	9,0	....	SO. 1	1,00
28	554,72	— 7,71	553,33	556,75	— 3,19	— 1,34	— 3,2	— 1,9	70	4,7	....	SO. 2	1,00
29	554,33	— 8,19	552,48	556,53	— 3,11	— 1,40	— 5,2	— 0,8	.....	.....	....	NE. 1	0,94
30	556,84	— 5,78	556,52	557,47	— 3,20	— 1,63	— 5,0	— 0,4	.....	.....	....	NE. 1	0,55

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1883.

Baromètre.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	564,38	564,53	564,70	564,82	564,80	564,80	564,90	564,95	564,92
2e »	559,60	559,75	560,05	560,14	560,15	560,18	560,31	560,47	560,52
3e »	556,33	556,45	556,50	556,54	556,56	556,57	556,61	556,77	556,84
Mois	560,10	560,25	560,42	560,50	560,50	560,52	560,61	560,73	560,76

Température.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	— 6,31	— 4,08	— 2,59	— 2,23	— 1,79	— 1,64	— 2,53	— 4,53	— 5,21
2e »	— 8,10	— 5,91	— 4,74	— 3,49	— 2,83	— 3,23	— 4,54	— 5,79	— 6,03
3e »	— 6,92	— 5,73	— 4,64	— 3,13	— 2,71	— 3,28	— 4,36	— 5,48	— 5,71
Mois	— 7,11	— 5,24	— 3,99	— 2,95	— 2,44	— 2,72	— 3,81	— 5,27	— 5,65

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	— 6,66	— 1,09	0,42	—	—
2e »	— 8,10	— 2,65	0,64	4,9	140
3e »	— 7,20	— 2,24	0,81	37,3	490
Mois	— 7,32	— 1,99	0,62	42,2	630

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 60,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1883

Le 5, faible rosée le matin.
7, assez fort vent l'après-midi.
8, à 9 h. du soir éclairs au NNE.
11, à 2 h. 4 m. du soir, grêle mêlée de pluie.
13, rosée le matin.
14, id.
15, id.
16, à 9 h. du soir, éclairs au SSO.
18, hâle à 8 h. du matin.
21, assez forte bise dans la journée.
24, hâle à 8 h. du matin.
30, à 2 h. 34 m. tonnerres au SE.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm
Le 2 à 10 h. soir	721,14
7 à 6 h. matin	721,05
12 à 10 h. matin	732,89
17 à 8 h. matin	730,11
24 à 8 h. matin	731,61
29 à 10 h. soir	729,88

MINIMUM.	mm
Le 1er à midi	712,82
5 à 4 h. soir	713,15
9 à 6 h. matin	714,89
15 à 6 h. soir	725,46
20 à 6 h. matin	724,51
26 à 10 h. matin	722,81
31 à 6 h. soir	727,49

Jours du mois.	Baromètre.		Température C.				Tension de la vap.		Fract. de saturation en millièmes				Pluie ou neige		Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône		Limnimètre à 11 h.
	Hauteur moy. des 24 h.	Écart avec la hauteur normale	Moyenne des 24 heures	Écart avec la temp. normale	Minim.	Maxim.	Moy. des 24 h.	Écart avec la tension normale.	Moy. des 24 h.	Écart avec la fraction norm.	Minim.	Maxim.	Eau tomb. d. les 24 h.	Nomb. d'h.			Midi.	Écart avec la temp. normale.	
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	713,43	—11,52	+ 7,38	— 3,68	+ 4,2	+11,5	6,98	+0,17	916	+222	720	990	8,2	12	SO. 1	0,99	+ 8,5	— 1,6	135,0
2	719,12	— 5,86	+ 9,20	— 2,01	+ 7,3	+13,7	6,26	—0,62	753	+ 58	530	890	3,3	7	SO. 1	0,97	8,2	— 2,0	134,5
3	719,72	— 5,30	+10,21	— 1,14	+ 6,9	+14,6	6,02	—0,93	681	— 14	410	900	1,7	5	SSO. 1	0,72	8,3	— 2,0	132,1
4	717,43	— 7,63	+10,09	— 1,40	+ 4,0	+16,2	5,69	—1,33	661	— 34	240	960	...	...	NNE. 1	0,34	8,1	— 2,3	131,5
5	714,12	—10,98	+12,24	+ 0,60	+ 5,8	+17,2	6,58	—0,51	644	— 51	350	830	...	...	N. 1	0,57	9,2	— 1,3	130,4
6	717,34	— 7,80	+12,64	+ 0,86	+ 9,0	+18,5	8,00	+0,84	760	+ 64	510	910	0,1	1	variable	0,99	...	.....	129,0
7	720,06	— 5,12	+14,38	+ 2,45	+ 9,0	+19,7	8,53	+1,30	721	+ 25	450	890	...	...	variable	0,71	10,3	— 0,5	130,1
8	718,50	— 6,72	+13,43	+ 1,36	+10,2	+18,9	8,16	+0,86	739	+ 43	470	880	0,5	2	N. 1	0,77	10,4	— 0,5	129,3
9	717,50	— 7,76	+11,04	— 1,17	+ 9,0	+15,6	7,46	+0,09	793	+ 96	480	930	5,2	4	SSO. 1	0,86	10,6	— 0,4	127,3
10	721,91	— 3,40	+ 6,21	— 6,15	+ 4,4	+11,7	5,64	—1,81	830	+133	550	970	15,7	13	SSO. 1	0,96	8,9	— 2,2	132,5
11	729,60	+ 4,25	+ 6,93	— 5,57	+ 5,5	+11,3	5,10	—2,42	715	+ 18	550	800	0,4	1	SSO. 1	0,68	7,7	— 3,5	132,4
12	732,62	+ 7,23	+ 9,67	— 2,97	+ 2,1	+18,0	6,05	—1,54	699	+ 1	390	960	...	...	variable	0,54	8,2	— 3,2	131,6
13	730,11	+ 4,67	+13,81	+ 1,03	+ 4,0	+21,0	7,88	+0,22	670	— 28	460	870	...	...	N. 1	0,01	...	.....	131,0
14	727,35	+ 1,87	+15,70	+ 2,78	+ 8,8	+21,1	9,74	+2,00	739	+ 40	570	880	...	...	N. 1	0,03	9,4	— 2,2	127,7
15	726,68	+ 1,15	+17,81	+ 4,74	+10,2	+24,9	8,74	+0,93	605	— 94	340	830	...	...	N. 1	0,06	11,4	— 0,3	130,9
16	728,29	+ 2,72	+17,46	+ 4,25	+10,3	+22,8	8,27	+0,39	580	—120	370	770	...	...	NNE. 1	0,11	12,0	+ 0,2	132,1
17	729,37	+ 3,75	+17,83	+ 4,48	+10,3	+23,6	9,82	+1,87	655	— 45	440	790	...	...	NNE. 1	0,38	14,7	+ 2,8	134,1
18	728,84	+ 3,18	+17,91	+ 4,42	+10,9	+25,4	8,23	+0,21	574	—126	250	870	...	...	N. 1	0,32	14,1	+ 2 0	136,7
19	726,04	+ 0,33	+17,00	+ 3,38	+ 8,0	+23,1	7,44	—0,65	539	—162	380	790	...	...	variable	0,63	14,6	+ 2,4	138,1
20	725,28	— 0,47	+12,06	— 1,70	+10,5	+16,8	7,48	—0,68	739	+ 38	600	830	...	...	N. 1	0,84	...	.....	138,0
21	728,22	+ 2,42	+11,96	— 1,94	+ 5,1	+16,7	5,08	—3,15	527	—175	230	820	...	...	NNE. 2	0,08	13,8	+ 1,4	138,6
22	729,86	+ 4,02	+12,65	— 1,38	+ 4,2	+18,7	5,57	—2,73	542	—160	310	800	...	...	N. 1	0,12	14,0	+ 1,5	139,6
23	730,32	+ 4,43	+15,59	+ 1,42	+ 6,4	+22,2	6,39	—1,98	532	—170	250	760	...	...	N. 1	0,14	14,2	+ 1,6	135,2
24	730,70	+ 4,77	+16,66	+ 2,36	+ 9,3	+22,6	7,96	—0,48	589	—114	380	780	...	...	N. 1	0,16	14,1	+ 1,3	137,2
25	727,21	+ 1,23	+18,91	+ 4,47	+ 9,7	+27,0	9,25	+0,74	593	—110	310	770	...	...	variable	0,42	14,4	+ 1,5	137,8
26	723,46	— 2,56	+15,03	+ 0,46	+13,4	+20,0	10,27	+1,69	834	+131	590	880	3,6	6	SO. 1	0,98	13,4	+ 0,4	139,0
27	726,40	+ 0,33	+14,07	— 0,63	+11,9	+17,7	10,43	+1,78	896	+192	690	1000	3,2	10	variable	1,00	...	.....	140,0
28	728,64	+ 2,53	+15,66	+ 0,83	+12,5	+19,7	10,72	+2,00	830	+126	630	980	...	...	N. 1	0,74	12,4	— 0,8	142,0
29	729,37	+ 3,21	+16,49	+ 1,53	+13,1	+20,3	11,82	+3,03	855	+151	690	950	4,0	4	variable	0,88	14,6	+ 1,2	143,4
30	729,17	+ 2,97	+17,09	+ 2,00	+13,9	+22,3	11,17	+2,32	792	+ 88	580	930	...	...	variable	0,91	13,5	0,0	144,9
31	728,20	+ 1,95	+15,33	+ 0,12	+13,1	+18,8	11,43	+2,51	895	+191	760	940	3,9	8	variable	1,00	13,5	— 0,1	147,6

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
				Baromètre.					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	717,65	717,92	718,08	718,02	717,93	717,70	717,60	718,42	718,82
2e »	728 97	728,97	728,85	728,44	727,93	727,61	727,67	728,14	728,42
3e »	728,53	728,73	728,59	728,28	728,01	727,84	727,78	728,02	728,38
Mois	725,16	725,32	725,28	725,02	724,73	724,50	724,46	724,96	725,31
				Température.					
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1re décade	+ 8,34	+ 9,95	+11,40	+13,07	+13,54	+13,83	+12,79	+10,81	+10,42
2e »	+10,83	+13,64	+15,42	+17,49	+19,19	+18,78	+17,84	+15,74	+13,56
3e »	+12,25	+14,77	+16,87	+17,64	+19,30	+19,07	+17,84	+16,05	+14,37
Mois	+10,53	+12,85	+14,64	+16,12	+17,41	+17,29	+16,21	+14,26	+12,84
				Tension de la vapeur.					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	7,28	7,26	7,09	6,88	6,46	6,24	6,74	7,48	7,22
2e »	8,12	7,50	7,54	7,80	7,93	7,63	7,66	8,40	8,46
3e »	9,29	9,41	9,49	8,99	8,57	8,60	9,00	9,36	9,46
Mois	8,26	8,13	8,00	7,93	7,68	7,53	7,84	8,45	8,42
				Fraction de saturation en millièmes.					
1re décade	884	791	705	615	575	547	621	778	763
2e »	824	638	576	527	476	482	509	628	729
3e »	854	737	661	596	513	541	610	696	772
Mois	854	723	648	580	521	524	581	701	755

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°		°	mm	cm
1re décade	+ 6,98	+ 15,76	0,79	+ 9,17	34,7	131,17
2e »	+ 8,06	+ 20,80	0,36	+ 11,51	0,4	133,26
3e »	+ 10,24	+ 20,55	0,58	+ 13,79	14,7	140,48
Mois	+ 8,48	+ 19,08	0,58	+ 11,57	49,8	135,15

Dans ce mois, l'air a été calme 0,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,59 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 29°,3 O. et son intensité est égale à 23,8 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1883.

Le 1er, neige presque tout le jour; brouillard à midi et à 8 h. du soir; assez fort vent le matin.
2, neige et brouillard.
4, brouillard le matin.
6, brouillard par une assez forte bise dans la journée.
7, brouillard depuis 4 h. du soir; assez fort vent dans la journée.
8, brouillard tout le jour par un assez fort vent.
9, neige et brouillard.
10, neige jusqu'à 4 h. du soir; ensuite brouillard.
11, brouillard le matin et le soir.
12, brouillard à 6 h. du soir; assez forte bise dans la journée.
16, brouillard le matin.
18, forte bise depuis midi.
19, forte bise toute la journée; brouillard le soir.
20, brouillard par une forte bise toute la journée.
21, brouillard le matin; forte bise jusqu'à 8 h. du soir.
26, brouillard le matin; assez fort vent dans la journée.
27, brouillard et neige; celle-ci n'a pas pu être mesurée; elle fondait à l'instant.
28, brouillard depuis 8 h. du matin.
29, brouillard tout le jour.
31, neige le matin; brouillard l'après-midi.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 3 à 10 h. soir	574,74	Le 5 à 4 h. soir	554,92
7 à 8 h. matin	560,54	10 à 2 h. soir	555,77
13 à 4 h. soir	569,37	14 à 4 h. soir	567,11
17 à 10 h soir	569,68	20 à 2 h. soir	561,27
24 à 6 h. soir	570,82	26 à 8 h. soir	563,88
29 à 10 h. soir	569,31	31 à midi	566,13

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum.	Baromètre. Maximum.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum des 9 observat.	Température C. Maximum des 9 observat.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	553,06	— 9,66	552,51	554,73	— 3,52	— 2,09	— 4,2	— 1,2	280	20,0	....	SO. 1	1,00
2	555,89	— 6,93	553,82	557,07	— 4,30	— 3,02	— 5,2	— 1,7	60	5,2	....	NE. 1	1,00
3	557,34	— 5,58	557,11	557,74	— 1,99	— 0,85	— 5,3	+ 2,8	.....	.....	....	variable	0,27
4	556,84	— 6,18	556,43	557,50	— 2,47	— 1,47	— 6,0	+ 0,4	.....	.....	....	SO. 1	0,68
5	555,20	— 7,91	554,92	555,54	+ 0,60	+ 1,46	— 3,5	+ 4,5	.....	.....	....	SO. 1	0,36
6	557,28	— 5,92	555,25	559,36	— 0,61	+ 0,11	— 2,0	+ 1,9	.....	.....	....	NE. 1	0,87
7	560,16	— 3,14	559,84	560,54	+ 1,02	+ 1,60	— 0,2	+ 3,8	.....	.....	....	SO. 2	0,92
8	559,58	— 3,82	559,23	560,08	— 1,68	— 1,24	— 1,6	+ 0,4	.....	.....	....	SO. 2	1,00
9	557,75	— 5,75	556,68	558,87	— 1,96	— 1,66	— 3,0	— 0,5	160	22,5	....	SO. 2	0,92
10	556,96	— 6,64	555,77	558,72	— 6,23	— 6,07	— 8,8	— 1,8	350	40,4	....	NE. 1	0,97
11	562,79	— 0,90	560,73	564,54	— 5,43	— 5,41	— 7,8	— 0,8	.....	.....	....	NE. 1	0,82
12	567,92	+ 4,13	563,92	569,01	— 1,38	— 1,50	— 5,0	+ 4,0	.....	.....	....	NE. 2	0,74
13	569,10	+ 5,21	567,96	569,37	+ 5,49	+ 5,23	+ 0,5	+ 9,5	.....	.....	....	NE. 1	0,00
14	567,74	+ 3,75	567,11	568,04	+ 4,94	+ 4,54	+ 1,5	+ 8,7	.....	.....	....	NE. 1	0,02
15	567,51	+ 3,42	567,31	567,90	+ 6,08	+ 5,55	+ 2,3	+ 9,8	.....	.....	....	NE. 1	0,02
16	568,98	+ 4,80	568,29	569,63	+ 4,87	+ 4,21	+ 3,6	+ 8,5	.....	.....	....	SO. 1	0,62
17	569,52	+ 5,24	569,31	569,68	+ 5,46	+ 4,66	+ 2,6	+ 9,4	.....	.....	....	NE. 1	0,56
18	568,18	+ 3,80	567,25	568,89	+ 4,07	+ 3,14	+ 1,7	+ 6,7	.....	.....	....	NE. 2	0,33
19	564,44	— 0,04	563,62	565,39	+ 2,03	+ 0,97	+ 0,2	+ 5,2	.....	.....	....	NE. 2	0,50
20	561,63	— 2,94	561,27	562,49	— 2,77	— 3,96	— 4,0	— 0,6	.....	.....	....	NE. 2	1,00
21	564,04	— 0,62	561,83	566,05	— 3,00	— 4,32	— 5,2	+ 0,1	60	4,3	....	NE. 2	0,21
22	567,58	+ 2,82	566,32	569,41	+ 1,66	+ 0,21	— 2,6	+ 5,9	.....	.....	....	NE. 1	0,08
23	569,57	+ 4,71	568,33	570,61	+ 3,78	+ 2,20	0,0	+ 7,8	.....	.....	....	NE. 1	0,10
24	570,58	+ 5,63	570,04	570,82	+ 5,32	+ 3,61	+ 1,2	+ 9,8	.....	.....	....	NE. 1	0,19
25	568,37	+ 3,33	567,33	569,45	+ 5,78	+ 3,95	+ 1,3	+ 9,8	.....	.....	....	variable	0,28
26	564,81	— 0,32	563,88	566,19	+ 3,48	+ 1,53	+ 3,1	+ 5,6	.....	38,6	....	SO. 2	0,94
27	565,46	+ 0,23	564,70	566,05	+ 1,39	— 0,68	+ 0,8	+ 2,8	.....	16,7	....	SO. 1	0,94
28	567,87	+ 2,55	566,42	568,71	+ 1,74	— 0,45	+ 1,2	+ 2,9	.....	.....	....	NE. 1	0,97
29	568,74	+ 3,33	568,22	569,31	+ 3,27	+ 0,96	+ 2,2	+ 5,0	.....	7,3	....	NE. 1	0,99
30	568,12	+ 2,62	567,80	568,61	+ 3,75	+ 1,32	+ 1,6	+ 8,0	.....	10,9	....	NE. 1	0,92
31	566,28	+ 0,69	566,13	566,45	+ 1,58	— 0,97	+ 0,5	+ 3,5	80	7,0		NE. 1	0,97

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	556,64	556,66	556,65	556,79	556,97	557,14	557,29	557,56	557,70
2e »	566,35	566,57	566,74	566,85	566,82	566,83	566,97	567,09	567,14
3e »	566,95	567,13	567,35	567,46	567,54	567,54	567,55	567,60	567,83
Mois	563,43	563,57	563,70	563,82	563,90	563,95	564,06	564,20	564,34
Température.									
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1re décade	— 3,07	— 1,97	— 0,44	+ 0,31	— 0,17	— 0,66	— 1,07	— 2,56	— 3,09
2e »	+ 0,17	+ 2,30	+ 4,50	+ 5,20	+ 5,33	+ 4,77	+ 2,92	+ 1,52	+ 0,61
3e »	+ 0,60	+ 2,18	+ 3,42	+ 5,00	+ 5,18	+ 4,93	+ 3,86	+ 2,60	+ 2,05
Mois	— 0,72	+ 0,88	+ 2,52	+ 3,55	+ 3,50	+ 3,07	+ 1,97	+ 0,59	— 0,07

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	o	o		mm	mm
1re décade	— 3,98	+ 0,86	0,80	88,1	850
2e »	— 0,44	+ 6,04	0,46	—	—
3e »	+ 0,37	+ 5,56	0,60	84,8	140
Mois	— 1,29	+ 4,20	0,62	172,9	990

Dans ce mois, l'air a été calme 0,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 38,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1883

Le 2, à 8 h. 20 m. du soir éclairs et tonnerres au SSO. et au NO.
3, depuis 4 h. 30 m. du soir éclairs et tonnerres à l'O. Vers 6 h. du soir violentes décharges et forte pluie; à 10 h. du soir éclairs au NNO.
6, à 10 h. du soir éclairs au NNO.
8, fort vent depuis 10 h. du matin; vers minuit éclairs au SSE.
9, à 1 h. 35 m. et à 3 h. 45 m. du soir éclairs et tonnerres à l'O. et au S.
10, assez fort vent l'après-midi.
12, forte bise depuis 10 h. du matin.
13. forte bise tout le jour.
15, à 11 h. 40 m. deux décharges électriques au NO. et au N.; éclairs et tonnerres de 2 h. $^1/_2$ à 3 h. $^1/_2$.
16, à 10 h. du matin éclairs et tonnerres au SO., NO. et N. avec forte pluie.
21, rosée le matin.
23, id.
24, id.
25, id. ; à 5 h. 40 m. éclairs et tonnerres à l'OSO.; fort vent et pluie; l'orage suit le Jura.
28, rosée le matin.
29, id. ; à partir de 9 h. du soir éclairs et tonnerres au NNE.; les éclairs continuent toute la soirée.
30, éclairs et tonnerres au N. vers 2 h. $^1/_2$; à 10 h. du soir éclairs au SSO.

REMARQUE. Le mois de juin a été très humide; la moyenne de la fraction de saturation est de 0,743; elle n'a été dépassée depuis 1849 qu'en 1853 et en 1856 Quoique la quantité d'eau tombée soit inférieure à la normale, le nombre de jours de pluie, 17, est cependant très-considérable; ce chiffre n'a été dépassé depuis 1826 pour le même mois qu'en 1862, mois dans lequel il a plu pendant 18 jours.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.

	mm
Le 3 à 10 h. soir	727,75
9 à 10 h. soir	727,05
13 à 8 h. matin	731,18
17 à 10 h. soir	726,81
20 à midi	728,74
22 à 10 h. soir	732,10
28 à 8 h. matin	729,75
30 à 10 h. soir	730,29

MINIMUM.

	mm
Le 6 à 4 h. soir	717,92
10 à 4 h. soir	724,58
15 à 6 h. soir	724,13
19 à 4 h. soir	723,66
21 à 2 h. soir	725,91
25 à 4 h. soir	724,77
29 à 4 h. soir	726,57

Jours du mois.	Baromètre.		Température C.				Tension de la vap.		Fract. de saturation en millièmes				Pluie ou neige		Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône		Limnimètre à 11 h.
	Hauteur moy. des 24 h.	Écart avec la hauteur normale	Moyenne des 24 heures	Écart avec la temp. normale	Minim.	Maxim.	Moy. des 24 h.	Écart avec la tension normale.	Moy. des 24 h.	Écart avec la fraction norm.	Minim.	Maxim.	Eau tomb. d. les 24 h.	Nomb. d'h.			Midi.	Écart avec la temp. normale.	
	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim.					mm.				0	0	cm
1	725,81	— 0,48	+17,38	+ 2,04	+14,0	+22,2	10,78	+1,80	748	+ 44	470	900	...	...	N. 1	0,38	+14,7	+ 1,0	151,6
2	725,99	— 0,34	+18,56	+ 3,10	+12,7	+24,8	11,68	+2,63	737	+ 33	490	910	..	...	N. 1	0,58	15,7	+ 1,9	153,9
3	726,29	— 0,09	+16,83	+ 1,25	+13,0	+22,8	11,70	+2,59	828	+124	590	1000	3,5	4	N. 1	0,66	...	.....	157,0
4	724,44	— 1,98	+18,43	+ 2,73	+11,3	+24,2	11,66	+2,49	739	+ 35	540	820	...	...	N. 1	0,12	15,9	+ 1,8	161,0
5	719,06	— 7,40	+18,31	+ 2,49	+13,9	+25,6	11,42	+2,18	735	+ 31	540	860	0,2	1	variable	0,88	18,0	+ 3,8	165,1
6	718,26	— 8,24	+16,64	+ 0,70	+11,9	+20,6	10,97	+1,67	778	+ 74	550	940	3,0	2	N. 1	0,82	17,6	+ 3,3	170,9
7	720,65	— 5,89	+16,90	+ 0,84	+13,0	+20,6	11,16	+1,80	782	+ 78	620	980	...	...	SSO. 1	0,81	16,4	+ 2,0	171,8
8	722,65	— 3,93	+17,77	+ 1,60	+11,1	+24 4	9,53	+0,11	659	— 45	380	990	6,3	4	SSO. 2	0,59	11,2	— 3,3	175,0
9	725,52	— 1,10	+15,37	- 0,91	+11,9	+22,2	9,94	+0,47	774	+ 70	530	860	4,1	5	SSO. 1	0,78	10,8	— 3,8	176,9
10	725,40	— 1,26	+15,95	— 0,44	+10,2	+21,8	8,52	—1,01	658	— 45	400	910	2,1	4	SSO. 1	0,59	...	.....	179,0
11	725,58	— 1,12	+13,91	— 2,59	+11,4	+19,0	9,37	—0,22	801	+ 98	580	940	0,3	1	N. 1	0,83	10,1	— 4,8	180,3
12	727,71	+ 0,97	+14,20	— 2,41	+11,5	+17,6	9,54	—0,10	812	+109	630	860	...	...	NNE. 2	0,91	11 9	— 3,1	182,4
13	730,94	+ 4,16	+15,38	— 1,33	+13,2	+19,3	9,39	—0,30	740	+ 38	550	780	...	...	NNE. 2	0,50	14,4	— 0 7	184,7
14	729,60	+ 2,79	+16,20	— 0,62	+12,6	+20,8	10,04	+0,29	740	+ 38	560	820	...	...	NNE. 1	0,74	16,1	+ 0,9	184,5
15	725,06	— 1,79	+16,58	— 0,34	+13,1	+21,7	11,70	+1,90	831	+130	630	900	1,6	2	variable	0,90	16,5	+ 1,2	180,6
16	724,68	— 2,21	+15,72	— 1,30	+13,0	+20,6	10,18	+0,33	781	+ 81	570	990	14,6	8	variable	0,87	16,0	+ 0,6	182,9
17	726,42	— 0,50	+13,36	— 3,75	+11,0	+17,5	8,65	—1,25	771	+ 71	610	900	...	...	NE 1	0,84	...	.....	181,0
18	725,01	— 1,95	+11,17	— 6,04	+ 7,0	+16,4	7,34	—2,61	754	+ 55	430	990	0,5	1	NNE. 1	0,93	15,7	+ 0,1	185,4
19	724,10	— 2,89	+12,82	— 4 48	+ 9,0	+16 4	6,80	—3,19	635	— 64	420	830	...	...	N. 1	0,74	16,0	+ 0,3	183,2
20	728,12	+ 1,09	+13,11	— 4,28	+10,0	+18,3	8,20	—1,84	756	+ 58	550	870	1,2	2	variable	0,60	15,8	0,0	182,0
21	727,18	+ 0,12	+12,50	— 4,98	+ 7,2	+21,9	8,59	—1,49	799	+102	430	890	11,3	5	SSO. 1	0,73	15,7	— 0,2	179,0
22	729,83	+ 2,74	+11,79	— 5,78	+ 8,9	+15,2	7,21	—2,92	739	+ 43	540	890	3,1	3	SO. 1	0,74	9,7	— 6,3	179,0
23	730,63	+ 3,51	+13,45	— 4,20	+ 4,9	+20,0	7,58	—2,59	670	— 26	370	880	...	...	N. 1	0,03	10,5	— 5,7	178,5
24	727,25	+ 0,09	+16,62	— 1,11	+ 8,0	+25,3	8,50	—1,71	616	— 79	300	800	...	...	N. 1	0,02	...	.....	178,0
25	725,91	— 1,28	+15,91	— 1,90	+10,6	+23,6	10,68	+0,43	791	+ 97	550	950	4,3	3	SSO. 1	0,79	15,5	— 0,8	177,0
26	727,88	+ 0,66	+17,98	+ 0,10	+12,4	+23,1	11,59	+1,30	758	+ 65	550	910	7,3	5	SO. 1	0,86	14,4	— 2,1	179,5
27	728,82	+ 1,57	+16,87	— 1,09	+14,2	+20,7	10,90	+0,57	757	+ 65	560	940	...	...	N. 1	0,62	13,6	— 2,9	178,0
28	729,16	+ 1,88	+18,99	+ 0,96	+11,5	+25,5	10,11	—0,26	639	— 52	300	900	...	...	N. 1	0,06	16,9	+ 0,3	177,5
29	727,89	+ 0,59	+20,30	+ 2,21	+13,6	+26,5	12,46	+2,06	707	+ 16	460	840	1,4	1	NNE. 1	0,18	16,9	+ 0,2	178,0
30	729,38	+ 2,05	+20,19	+ 2,03	+16,4	+28,3	12,16	+1,72	717	+ 27	400	830	1,6	3	SO. 1	0,76	19,3	+ 2,5	179 1

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	723,71	723,67	723,51	723,20	723,05	722,83	723,03	723,41	723,87
2e »	726,66	726,84	726,73	726,81	726,51	726,32	726,34	726,65	726,97
3e »	728,74	728,75	728,56	728,22	727,92	727,78	727,92	728,27	728,73
Mois	726,37	726,42	726,27	726,07	725,82	725,65	725,77	726,11	726,52
Température.									
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1re décade	+14,65	+17,61	+19,37	+20,76	+20,59	+20,66	+19,25	+17,59	+15,22
2e »	+12,54	+14,45	+16,22	+15,16	+17,08	+17,68	+16,28	+14,69	+13,39
3e »	+13,52	+16,32	+17,90	+20,16	+20,39	+20,42	+19,06	+17,05	+15,21
Mois	+13,57	+16,12	+17,90	+18,69	+19,35	+19,59	+18,20	+16,44	+14,60
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	10,91	11,58	10,98	10,44	10,64	10,15	10,67	10,58	11,03
2e »	9,52	9,40	9,39	9,16	8,75	8,83	9,09	9,01	9,31
3e »	9,88	10,15	10,05	9,84	9,87	9,47	9,50	10,48	10,91
Mois	10,10	10,38	10,14	9,82	9,75	9,48	9,75	10,02	10,41
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	879	775	651	574	598	565	654	708	858
2e »	874	762	685	742	600	579	656	721	809
3e »	855	733	653	561	553	541	600	711	835
Mois	869	757	663	626	584	562	637	713	834

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	o	o		o	mm	cm
1re décade	+ 12,30	+ 22,92	0,62	+ 15,04	19,2	166,22
2e »	+ 11,18	+ 18,76	0,79	+ 14,72	18,2	182,70
3e »	+ 10,77	+ 23,01	0,48	+ 14,72	29,0	178,36
Mois	+ 11,42	+ 21,56	0,63	+ 14,82	66,4	175,76

Dans ce mois, l'air a été calme 1,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,49 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 18°,5 O. et son intensité est égale à 23,5 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1883.

Le 1er, brouillard depuis 4 h. du soir.
2, id.
3, brouillard depuis 8 h. du soir.
4, brouillard par un fort vent l'après-midi.
5, brouillard dans la journée.
6, brouillard tout le jour par une forte bise qui dure jusqu'à 4 h. du soir.
7, brouillard le matin.
8, vers 9 h. du matin grêle pendant 15 minutes; éclairs et tonnerres à 7 h. $^1/_2$ du soir; neige à 8 h. du soir.
9, neige et brouillard l'après-midi.
11, neige depuis 10 h. du matin à 2 h. du soir; elle fondait à l'instant; brouillards depuis 4 h. du soir.
12, brouillard le matin; neige de 2 h. à 4 h. du soir; elle n'a pas pu être mesurée, car elle fondait immédiatement.
13, brouillard dans la journée.
14, brouillard l'après-midi.
15, légère neige à 6 h. du matin; assez forte bise le matin, brouillard dans la journée.
16, brouillard dans la journée; vers 3 h. du soir légère pluie qui dure 2 ou 3 minutes.
17, brouillard depuis midi.
18, brouillard tout le jour; assez forte bise depuis 4 h. du soir.
19, brouillard le matin par une assez forte bise.
20, brouillard à 6 h. du matin.
21, assez fort vent l'après-midi; légère neige à 4 h. du soir, brouillard depuis 6 h. à 8 h. du soir.
22, neige dans la nuit du 21 au 22 et jusqu'à 8 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du matin; forte bise l'après-midi.
25, éclairs et tonnerres de 7 h. à 8 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.
26, quelques gouttes de pluie vers 3 h. $^1/_2$ du soir, tonnerres à l'ouest; brouillard depuis 6 h. du soir.
29, tonnerre au N. vers 6 h. du soir; à la même heure brouillard.
30, quelques gouttes de pluie à midi.

REMARQUES. L'humidité a été, de même qu'à Genève, très grande au St-Bernard; il n'y a pas moins de 23 jours de brouillard dans ce mois. La quantité d'eau tombée est un peu supérieure à la normale.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 3 à 10 h. soir	568,26	Le 6 à 6 h. matin	558,62
9 à 10 h. soir	565,34	11 à 6 h. matin	564,05
13 à 2 h. soir	569,23	19 à 6 h. matin	559,82
23 à 2 h. soir	568,31	25 à 4 h. soir	566,87
28 à 8 h. soir	570,81	29 à 2 h. et 4 h. soir	570,26
31 à 8 h. soir	571,05		

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	566,28	+ 0,60	565,74	567,07	+ 5,22	+ 2,55	+ 1,7	+ 9,7	.....	.....	....	NE. 1	0,60
2	567,29	+ 1,52	566,64	568,26	+ 5,57	+ 2,78	+ 3,8	+ 9,6	.....	6,0	....	NE. 1	0,66
3	567,91	+ 2,05	567,54	568,26	+ 5,41	+ 2,51	+ 3,2	+ 8,5	.....	.....	....	SO. 1	0,74
4	566,65	+ 0,71	566,05	567,60	+ 4,18	+ 1,17	+ 3,2	+ 6,4	.....	.....	....	SO. 2	0,93
5	562,44	— 3,58	560,78	564,42	+ 2,72	— 0,40	+ 2,0	+ 5,0	.....	14,4	....	SO. 1	0,98
6	559,63	— 6,48	558,62	561,00	+ 2,32	— 0,91	+ 2,0	+ 4,0	.....	.....	....	NE. 2	1,00
7	562,02	— 4,17	561,12	562,83	+ 4,74	+ 1,40	+ 2,6	+ 8,2	.....	8,0	....	NE. 1	0,74
8	564,08	— 2,19	562,83	565,20	+ 4,72	+ 1,27	+ 3,0	+ 7,7	20	4,5	....	NE. 1	0,76
9	564,95	— 1,40	564,55	565,34	+ 2,59	— 0,96	+ 0,5	+ 7,4	40	3,4	....	NE. 1	0,54
10	564,49	— 1,94	564,31	564,80	+ 3,59	— 0,06	— 0,7	+ 6,5	.....	.....	....	variable	0,24
11	564,24	— 2,27	564,05	564,86	+ 1,04	— 2,71	+ 0,6	+ 3,6	.....	7,0	....	NE 1	0,96
12	565,99	— 0,60	564,69	567,46	+ 1,54	— 2,31	0,0	+ 3,0	.....	6,8	....	NE. 1	0,96
13	568,82	+ 2,15	567,89	569,23	+ 3,49	— 0,46	+ 0,6	+ 8,4	.....	7,4	....	NE. 1	0,93
14	568,40	+ 1,65	567,39	569,08	+ 3,17	— 0,87	+ 2,5	+ 6,3	.....	.....	....	SO. 1	0,84
15	565,40	— 1,42	564,68	566,17	+ 3,41	— 0,72	+ 0,8	+ 6,6	.....	.....	....	NE. 1	0,83
16	564,07	— 2,83	563,87	564,72	+ 3,47	— 0,75	+ 2,5	+ 6,8	.....	.....	....	NE. 1	0,82
17	563,44	— 3,53	563,36	563,56	— 0,60	— 4,91	— 1,8	+ 4,4	.....	11,0	....	NE. 1	0,96
18	560,99	— 6,05	560,43	561,93	— 2,52	— 6,92	— 3,0	+ 0,6	.....	6,1	....	NE. 1	1,00
19	561,17	— 5,94	559,82	562,03	— 2,47	— 6,96	— 3,7	— 0,2	.....	10,0	....	NE. 1	0,88
20	565,17	— 2,01	562,99	566,29	+ 0,52	— 4,06	— 2,9	+ 5,0	.....	.....	....	NE. 1	0,62
21	565,31	— 1,94	564,37	566,31	+ 1,82	— 2,84	— 0,3	+ 5,5	.....	.....	....	SO. 1	0,71
22	565,06	— 2,26	563,55	567,13	— 3,16	— 7,90	— 3,4	— 1,4	370	26,4	....	NE. 2	1,00
23	567,76	+ 0,37	567,09	568,31	+ 1,43	— 3,39	— 4,0	+ 5,3	.....	.....	....	NE. 1	0,01
24	567,30	— 0,15	567,11	567,71	+ 6,30	+ 1,40	+ 3,4	+ 9,8	.....	.....	....	NE. 1	0,08
25	567,44	— 0,07	566,87	568,37	+ 5,64	+ 0,66	+ 1,0	+ 9,4	.....	5,5	....	variable	0,57
26	568,00	+ 0,43	567,37	568,61	+ 5,14	+ 0,09	+ 2,4	+ 8,8	.....	.....	....	NE. 1	0,66
27	568,81	+ 1,18	568,03	569,42	+ 7,11	+ 1,99	+ 4,6	+10,8	.....	.....	....	SO. 1	0,43
28	570,28	+ 2,59	569,41	570,81	+ 8,05	+ 2,86	+ 4,2	+11,7	.....	.....	....	NE. 1	0,03
29	570,51	+ 2,76	570,26	570,76	+ 8,92	+ 3,66	+ 6,8	+14,0	.....	2,9	....	variable	0,47
30	570,68	+ 2,87	570,45	571,05	+ 6,87	+ 1,54	+ 6,1	+10,0	.....	.....	....	NE. 1	0,73

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1883.

Baromètre.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	564,36	564,36	564,54	564,57	564,59	564,58	564,66	564,90	564,96
2e »	564,35	564,59	564,78	564,88	564,87	564,84	564,93	564,97	565,06
3e »	567,77	567,93	568,05	568,10	568,10	568,08	568,20	568,55	568,62
Mois	565,49	565,63	565,79	565,85	565,85	565,83	565,93	566,14	566,21

Température.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 2,54	+ 3,92	+ 5,89	+ 6,86	+ 6,71	+ 6,06	+ 4,99	+ 3,81	+ 3,28
2e »	— 0.04	+ 0,99	+ 2,62	+ 3,54	+ 2 48	+ 3,05	+ 1,74	+ 1,50	+ 1,17
3e »	+ 2,56	+ 4 22	+ 6,97	+ 7,50	+ 8,12	+ 7,57	+ 5,93	+ 4,15	+ 3,41
Mois	+ 1,69	+ 3,04	+ 5,16	+ 5,97	+ 5,77	+ 5,56	+ 4,22	+ 3,15	+ 2,62

	Min. observé.	Max observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	+ 2,13	+ 7,30	0,72	36,3	60
2e »	— 0,44	+ 4,45	0,88	48,3	—
3e »	+ 2,08	+ 8,39	0,47	34,8	370
Mois	+ 1,26	+ 6,71	0,69	119,4	430

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,32 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 45,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1883

Le 1er, à 5 h. 45 m. du soir éclairs et tonnerres au SO.; forte pluie.
2, à 2 h. 35 m. du soir premier coup de tonnerre; fort vent; de 4 h. à 4 h. 1/2 forte averse. Arc-en-ciel double à 4 h. 1/2 du soir.
3, rosée le matin Depuis 8 h. 1/4 du soir à 8 h. 35 m. tonnerres au N.
4, rosée le matin. Eclairs au NO. dans la soirée.
6, depuis 4 h. du soir éclairs et tonnerres au SO., à l'O. et au NO.; à 4 h. 27 m. une forte pluie commence par un ford vent du S, qui saute à 4 h. 32 m. à l'O., à 4 h. 35 m. au SO. et enfin à 4 h. 37 m. au N. A 4 h. 45 m. éclairs et tonnerres dans toutes les directions, mais à une certaine hauteur. L'orage s'éloigne ensuite dans la direction du NE.
7, forte rosée le matin.
8, id.
9, id.
10, à 9 h. 25 m. du matin éclairs et tonnerres à l'O. Second orage à 3 h. 20 m. du soir; éclairs et tonnerres au N., puis dans toutes les directions. Dans la soirée éclairs au N. et à l'E.
11, forte rosée.
13, assez fort vent toute la journée. A 7 h. 50 m. du soir vifs éclairs et tonnerres au S. et au SO. A 8 h du soir forte pluie; la foudre tombe en plusieurs points rapprochés. L'orage passe au NE. Nouvel orage à 9 h. 1/2 du soir.
14, à 9 h. 30 m. du matin éclairs et tonnerres au SO. A 5 h. 50 m. du soir orage à l'E. et au NE. Arc-en-ciel double à 7 h. du soir.
24, à 5 h. 55 m. du soir éclairs et tonnerres au SSO; forte pluie.
25, éclairs au N. vers 10 h. du soir.
26, forte rosée le matin.
27, id.
28, id.
29, id. ; hâlo solaire à 4 h. du soir.
30, faible rosée le matin. Depuis 9 h. 45 m. du soir éclairs et tonnerres sur tout l'horizon; forte pluie.
31, forte pluie à 1 h. 15 m. du soir. A 4 h. 15 m. du soir violent orage à l'O., au S. et au N. Très forte pluie; forte bise à laquelle succède brusquement un fort vent du SO.

REMARQUES. Le mois de juillet a été de 1°,4 plus froid que la moyenne des 50 années 1826-1875; la quantité d'eau tombée est égale à plus de deux fois la normale.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.

	mm
Le 4 à 6 h. matin	727,36
9 à 8 h. matin	728,78
16 à 10 h. soir	735,88
22 à 10 h. soir	729,32
26 à 8 h. matin	729,76
28 à 10 h. soir	728,00
31 à 10 h. soir	727,75

MINIMUM.

	mm
Le 3 à 4 h. soir	726,16
6 à 4 h. soir	722,94
12 à 6 h. soir	722,20
20 à 6 h. soir	721,46
24 à 4 h. soir	724,64
27 à 6 h. soir	726,74
30 à midi et 2 h. soir	722,15

Jours du mois.	Baromètre.		Température C.				Tension de la vap.		Fract. de saturation en millièmes				Pluie ou neige		Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône		Limnimètre à 11 h.
	Hauteur moy. des 24 h.	Écart avec la hauteur normale	Moyenne des 24 heures	Écart avec la temp. normale	Minim.	Maxim.	Moy. des 24 h.	Écart avec la tension normale.	Moy. des 24 h.	Écart avec la fraction norm.	Minim.	Maxim.	Eau tomb. d. les 24 h.	Nomb. d'h.			Midi.	Écart avec la temp. normale.	
	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.					mm.				°	°	cm
1	730,11	+ 2,75	+18,96	+ 0,74	+14,8	+26,5	13,02	+2,55	813	+124	480	1000	11,6	3	variable	0,93	+ ...	.....	180,0
2	729,81	+ 2,42	+18,02	— 0,26	+14,4	+23,5	12,72	+2,22	817	+129	630	920	1,9	2	NNE. 1	0,63	17,9	+ 0,9	184,0
3	727,89	+ 0,48	+20,00	+ 1,06	+13,7	+27,5	13,51	+2,98	762	+ 75	570	930	...	...	N. 1	0,39	18,6	+ 1,5	187,0
4	726,85	— 0,59	+22,66	+ 4,26	+17,3	+27,8	11,99	+1,43	614	— 72	430	870	...	...	SSO. 1	0,69	19,2	+ 2,0	187,5
5	726,20	— 1,26	+18,56	+ 0,11	+14,9	+25,9	12,83	+2,24	804	+119	530	940	2,5	4	variable	0,73	18,5	+ 1,3	188,0
6	724,17	— 3,32	+18,33	— 0,17	+15,7	+24,4	13,06	+2,45	819	+134	630	960	14,9	3	variable	0,57	17,6	+ 0,3	192,0
7	726,40	— 1,11	+19,40	+ 0,86	+12,8	+26,4	14,00	+3,36	796	+112	550	910	...	...	NNE. 1	0,39	18,5	+ 1,1	198,2
8	727,06	— 0,48	+22,05	+ 3,46	+14,9	+31,0	13,75	+3,08	694	+ 11	350	870	...	...	variable	0,44	...	.....	201,0
9	727,90	+ 0,34	+25,60	+ 6,97	+17,6	+32,4	13,52	+2,83	571	—111	330	790	...	...	variable	0,11	19,7	+ 2,1	206,3
10	726,42	— 1,16	+21,93	+ 3,26	+18,2	+28,0	13,63	+2,92	702	+ 20	480	800	1,3	1	variable	0,71	20,5	+ 2,9	207,1
11	725,57	— 2,03	+23,46	+ 4,76	+14,4	+30,7	12,43	+1,70	627	— 54	310	840	...	...	SSO. 1	0,37	19,4	+ 1,7	212,1
12	723,98	— 3,65	+25,59	+ 6,86	+19,9	+31,4	15,41	+4,66	658	— 22	430	800	...	...	SSO. 1	0,38	15,2	— 2,6	214,5
13	722,87	— 4,78	+23,44	+ 4,68	+15,4	+29,4	12,68	+1,91	620	— 60	400	990	17,0	4	SO. 2	0,49	14,7	— 3,1	217,0
14	724,50	— 3,17	+14,14	— 4,65	+12,8	+18,6	11,69	+0,90	927	+248	820	1000	22,2	10	variable	0,98	14,4	— 3,5	228,2
15	728,77	+ 1,08	+14,48	— 4,33	+11,3	+19,3	7,77	—3,03	646	— 33	420	790	3,0	1	SSO. 1	0,82	...	.....	230,0
16	733,12	+ 5,41	+11,58	— 7,25	+10,0	+16,5	7,83	—2,99	778	+100	610	870	3,3	6	variable	0,86	11,4	— 6,6	231,8
17	733,04	+ 5,31	+14,60	— 4,25	+ 8,5	+20,1	7,95	—2,88	645	— 33	440	840	...	...	variable	0,60	10,9	— 7,2	233,8
18	728,31	+ 0,57	+15,09	— 3,78	+10,1	+19,6	7,84	—3,01	639	— 39	460	730	...	...	SO. 1	0,84	10,7	— 7,4	231,6
19	723,95	— 3,81	+15,74	— 3,14	+12,5	+20,5	10,60	—0,26	793	+115	600	910	1,9	3	S. 1	0,96	12,5	— 5,7	231,2
20	722,55	— 5,23	+14,85	— 4,04	+12,4	+17,6	12,54	+1,67	936	+259	840	990	12,1	10	variable	0,99	12,0	— 6,3	229,0
21	725,02	— 2,77	+17,89	— 1,00	+14,1	+23,0	9,33	—1,55	636	— 41	480	690	8,0	3	SO. 1	0,58	14,0	— 4,3	227,8
22	726,70	— 1,11	+13,74	— 5,16	+ 9,9	+18,9	7,95	—2,94	705	+ 28	450	920	0,9	1	S. 1	0,74	...	.....	227,0
23	728,13	+ 0,31	+12,25	— 6,65	+ 7,9	+16,7	8,08	—2,82	751	+ 74	520	890	...	...	S. 1	0,97	11,3	— 7,1	227,0
24	725,82	— 2,02	+12,32	— 6,57	+ 9,3	+17,9	9,37	—1,53	840	+162	630	1000	17,8	11	SSO. 1	1,00	11,0	— 7,4	226,0
25	728,34	+ 0,49	+14,22	— 4,67	+10,0	+20,3	8,52	—2,39	712	+ 34	460	950	1,5	2	variable	0,53	11,6	— 6,9	224,2
26	729,41	+ 1,55	+14,67	— 4,21	+ 7,0	+20,7	7,91	—3,00	650	— 28	380	850	...	...	N. 1	0,50	11,7	— 6,8	223,7
27	727,76	— 0,11	+14,46	— 4,41	+ 8,3	+22,0	8,17	—2,75	664	— 14	440	870	...	...	N. 1	0,42	14,3	— 4,3	220,8
28	727,33	— 0,56	+14,81	— 4,04	+ 7,8	+20,8	7,94	—2,98	650	— 29	410	900	...	...	N. 1	0,27	15,7	— 2,9	218,0
29	726,71	— 1,19	+15,54	— 3,30	+ 7,3	+21,8	8,83	—2,09	680	+ 1	370	830	...	...	variable	0,39	...	.....	215,0
30	722,86	— 5,05	+17,05	— 1,77	+12,5	+23,8	10,15	—0,77	708	+ 28	460	960	7,0	3	SSO. 1	0,87	17,5	— 1,2	212,9
31	724,89	— 3,03	+15,03	— 3,76	+12,5	+20,5	11,00	+0,08	839	+158	560	970	26,7	2	SSO. 1	0,79	15,9	— 2,8	208,0

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727,71	727,79	727,69	727,16	726,51	726,47	726,75	727,16	727,51
2e »	726,82	726,92	726,87	726,78	726,41	726,04	725,93	726,22	726,72
3e »	726,75	726,85	726,66	726,38	726,32	726,19	726,40	726,85	727,34
Mois	727,08	727,18	727,06	726,76	726,41	726,23	726,36	726,75	727,19
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+17,67	+20,50	+22,11	+24,76	+25,31	+24,34	+22,21	+20,61	+19,05
2e »	+15,23	+17,05	+19,14	+20,21	+20,89	+21,24	+19,46	+17,04	+15,92
3e »	+12,19	+15,22	+17,19	+18,55	+18,20	+18,47	+16,32	+14,54	+13,03
Mois	+14,94	+17,51	+19,41	+21,09	+21,37	+21,25	+19,23	+17,30	+15,91
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	13,02	13,29	13,38	13,11	13,15	12,62	13,44	13,69	13,59
2e »	10,81	11,10	10,90	10,58	10,44	10,52	10,77	10,74	10,65
3e »	8,87	9,52	9,45	8,21	8,51	8,52	8,83	9,10	9,00
Mois	10,83	11,25	11,18	10,55	10,63	10,49	10,94	11,11	11,02
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	866	746	680	554	556	577	705	766	830
2e »	822	756	669	616	587	564	634	738	782
3e »	840	739	643	518	554	544	650	745	805
Mois	843	747	663	561	565	561	663	750	806

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 15,43	+ 27,34	0,56	+ 18,81	32,2	193,11
2e »	+ 12,73	+ 22,37	0,73	+ 13,47	59,5	225,92
3e »	+ 9,69	+ 20,58	0,64	+ 13,67	61,9	220,95
Mois	+ 12,52	+ 23,34	0,64	+ 15,18	153,6	213,57

Dans ce mois, l'air a été calme 1,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 0,50 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 44°,1 O. et son intensité est égale à 36,1 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1883.

Le 3, brouillard à 6 h. du matin.
5, à 2 h. $^1/_2$ du soir tonnerre au S.; brouillard à 4 h. du soir.
6, à 7 h. $^1/_4$ du matin grêle pendant 2 minutes.
10, de 9 h $^1/_2$ à 10 h. du matin orage au SO; de 3 h. à 4 h. du soir pluie et grêle; de 7 h. $^1/_2$ à 8 h. du soir éclairs et tonnerres.
14, grêle vers 2 h $^1/_2$ du soir; brouillard depuis 8 h. du soir; assez fort vent toute la journée.
15, faible neige et brouillard le matin par une assez forte bise.
16, très forte bise tout le jour; neige le matin, brouillard l'après-midi.
17, assez forte bise le matin; brouillard le soir.
18, depuis 6 h. du soir brouillard par une assez forte bise.
19, neige le matin.
20, légère neige à 10 h. du matin; assez fort vent le soir.
21, brouillard le matin.
22, id. ; neige l'après-midi par une assez forte bise.
23, forte bise tout le jour; brouillard le matin et l'après-midi; neige à 2 h. du soir.
24, neige par un assez fort vent l'après-midi.
25, neige dans la nuit du 24 au 25, brouillard dans la journée.
26, neige dans la nuit du 25 au 26; brouillard à 6 h. du matin.
27, brouillard le matin; neige l'après-midi.
28, forte bise tout le jour; brouillard dans la journée.
29, brouillard à 10 h. du soir.
30, fort vent toute la journée.
31, id. ; légère neige à 6 h. du matin.

Remarques. La quantité d'eau tombée dans ce mois est trois fois plus forte que la normale; la température est de 1°,6 inférieure à la moyenne.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 5 à 8 h. matin	569,55	Le 4 à 10 h. soir	567,47
9 à 2 h. soir	572,33	6 à 8 h. matin	566,69
16 à 10 h. soir	570,16	15 à 6 h. matin	564,26
21 à 10 h. soir	565,90	19 à 8 h. matin	563,02
23 à 10 h. soir	565,18	22 à midi	563,62
26 à 10 h. soir	567,22	24 à 8 h. soir	563,54
31 à 10 h. soir	565,99	28 à 6 h. matin	564,32

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.			
1	571,07	+ 3,20	570,73	571,31	+ 5,90	+ 0,50	+ 4,6	+10,4	.....	9,8	....	SO. 1	0,71
2	570,68	+ 2,75	570,58	570,94	+ 6,70	+ 1,24	+ 4,5	+11,0	.....	.....	....	NE. 1	0,56
3	570,18	+ 2,20	569,74	570,51	+ 8,78	+ 3,26	+ 4,8	+13,0	.....	.....	....	SO. 1	0,38
4	569,35	+ 1,32	567,47	569,98	+ 7,88	+ 2,30	+ 6,6	+11,5	.....	5,4	....	SO. 1	0,72
5	568,26	+ 0,18	567,63	569,55	+ 7,19	+ 1,55	+ 6,1	+12,4	.....	7,5	....	SO. 1	0,67
6	567,11	— 1,02	566,69	569,08	+ 6,90	+ 1,20	+ 5,4	+10,7	.....	14,0	....	SO. 1	0,78
7	568,81	+ 0,63	568,01	570,96	+ 8,58	+ 2,83	+ 5,7	+12,2	.....	.....	....	variable	0,26
8	570,48	+ 2,25	569,60	572,00	+10,25	+ 4,45	+ 6,3	+13,8	.....	.....	....	NE. 1	0,28
9	571,75	+ 3,48	569,27	572,33	+12,26	+ 6,41	+ 8,2	+16,0	.....	.....	....	NE. 1	0,17
10	570,02	+ 1,71	569,35	570,94	+ 9,55	+ 3,65	+ 7,0	+14,9	.....	18,0	....	SO. 1	0,77
11	569,21	+ 0,86	568,96	569,52	+10,75	+ 4,80	+ 6,6	+14,5	.....	.....	....	NE. 1	0,49
12	568,94	+ 0,55	567,12	569,62	+10,29	+ 4,30	+ 8,8	+13,3	.....	.....	....	SO. 1	0,67
13	567,68	— 0,75	566,91	568,31	+ 9,47	+ 3,44	+ 8,4	+12,8	.....	8,0	....	SO. 1	0,74
14	564,61	— 3,86	564,30	565,52	+ 5,32	— 0,75	+ 3,4	+ 8,1	.....	26,0	....	SO. 2	0,93
15	565,66	— 2,85	564,26	566,22	+ 0,80	— 5,31	— 0,7	+ 6,0	70	6,5	....	NE. 1	0,64
16	567,58	— 0,97	565,66	570,16	— 4,19	—10,33	— 7,8	— 1,5	100	5,7	....	NE. 3	0,91
17	568,50	— 0,08	567,44	569,47	— 1,14	— 7,31	— 4,8	+ 2,8	.....	.....	....	NE. 1	0,43
18	565,20	— 3,41	565,02	565,84	+ 1,36	— 4,84	+ 0,2	+ 4,0	.....	.....	....	NE. 1	0,63
19	563,80	— 4,84	563,02	564,90	+ 3,51	— 2,72	+ 1,5	+ 6,8	8	10,0	....	NE. 1	0,91
20	564,02	— 4,65	563,82	564,33	+ 3,48	— 2,78	+ 2,5	+ 6,0	.....	16,8	....	SO. 1	0,94
21	564,87	— 3,83	563,73	565,90	+ 5,45	— 0,84	+ 2,7	+ 9,8	.....	7,8	....	NE. 1	0,46
22	564,09	— 4,64	563,62	564,53	+ 0,13	— 6,18	— 2,8	+ 6,2	110	8,3	....	NE. 2	0,88
23	564,52	— 4,23	563,85	565,18	— 0,99	— 7,32	— 3,7	+ 2,1	10	0,4	....	NE. 2	0,88
24	564,19	— 4,58	563,54	564,72	+ 1,69	— 4,66	— 1,2	+ 5,0	60	8,9	....	SO. 2	0,79
25	565,58	— 3,21	563,55	566,62	+ 0,11	— 6,26	— 2,8	+ 4,1	210	26,2	....	NE. 1	0,88
26	566,69	— 2,12	565,92	567,22	+ 0,67	— 5,71	— 1,5	+ 3,8	20	12,0	....	NE. 1	0,43
27	565,42	— 3,41	564,77	566,02	+ 0,15	— 6,24	— 0,2	+ 2,8	80	22,0	....	NE. 1	0,81
28	565,19	— 3,65	564,32	565,83	+ 0,35	— 6,05	— 1,8	+ 3,3	.....	.....	....	NE. 2	0,80
29	565,29	— 3,56	564,83	565,64	+ 4,09	— 2,32	+ 0,4	+ 7,3	.....	.....	....	NE. 1	0,52
30	564,52	— 4,34	564,33	564,73	+ 3,28	— 3,13	+ 3,6	+ 5,3	.....	8,9	....	SO. 2	0,93
31	564,60	— 4,27	563,85	565,99	+ 2,46	— 3,95	+ 1,4	+ 5,7	.....	3,8	....	SO. 2	0,90

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	569,74	569,83	569,90	569,81	569,77	569,66	569,81	569,93	569,80
2e »	566,48	566,35	566,50	566,52	566,54	566,54	566,77	566,81	566,48
3e »	564,61	564,84	564,89	564,75	565,08	565,14	565,22	565,33	565,43
Mois	566,86	566,94	567,03	566,95	567,06	567,05	567,20	567,29	567,18
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 6,29	+ 8,28	+11,13	+12,09	+11,54	+10,76	+ 8,88	+ 7,76	+ 7,13
2e »	+ 2,51	+ 3,77	+ 5,28	+ 6,39	+ 6,32	+ 5,92	+ 5,40	+ 4,44	+ 3,94
3e »	+ 0,16	+ 1,62	+ 3,38	+ 4,49	+ 4,46	+ 3,55	+ 2,28	+ 1,55	+ 1,02
Mois	+ 2,89	+ 4,46	+ 6,49	+ 7,55	+ 7,35	+ 6,64	+ 5,42	+ 4,48	+ 3,93

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	+ 5,92	+12,59	0,53	54,7	—
2e »	+ 1,81	+ 7,28	0,73	73,0	178
3e »	— 1,03	+ 5,04	0,75	98,3	490
Mois	+ 2,13	+ 8,20	0,67	226,0	668

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,34 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 19,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1883

Le 2, forte rosée le matin.
3, id.
4, id. ; orage à 11 h. 55 m. du matin; à 2 h. du soir éclairs et tonnerres au N.; l'orage est amené par une forte bise et se déchaîne vers 2 h. 40 m. du soir dans toutes les directions; à 2 h. 43 m. forte pluie mêlée de grêle, qui cesse au bout de 2 à trois minutes; l'orage s'éloigne du côté du S. A 3 h. 26 m. du soir violent coup de tonnerre à l'O.
5, forte rosée le matin.
6, id.
8, id.
12, id.
13, id. ; à 10 h. 25 m. du soir éclairs à l'O.
14, id. ; hâle à 10 h. du soir.
15, à minuit et quart violent orage au SSO., O. et NNO. avec fort vent du S.; à 6 h. $1/2$ du matin éclairs et tonnerres à l'O.; à 7 h. du matin forte pluie; à 9 h. du matin orage lointain; forte averse.
17, rosée le matin.
18, id. ; hâle à 8 h. du matin.
19, faible rosée le matin.
20, rosée le matin.
21, très forte rosée le matin.
22, forte rosée le matin; hâle à 8 h. du matin.
23, rosée le matin.
24, forte rosée le matin.
25, faible rosée le matin.
26, rosée le matin; à 10 h. du soir éclairs à l'E., à l'O. et au S.
27, faible rosée le matin; orage au NNO. à 5 h. 20 m. du soir; à 8 h. du soir éclairs à l'E. et à l'O.
29, forte rosée le matin.
30, très faible rosée le matin.
31, id. ; depuis 8 h. $1/4$ jusqu'à 9 h. 45 m. du soir éclairs tout le tour de l'horizon.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à 8 h. matin	731,60	Le 1er à 6 h. matin	729,38
5 à 8 h. matin	731,43	3 à 6 h. soir	728,53
8 à 6 h. matin	730,28	7 à 6 h. matin	725,46
12 à 10 h. soir	732,12	9 à 10 h. soir	723,41
18 à 8 h. matin	732,55	14 à 6 h. soir	725,62
22 à 8 h. matin	731,15	20 à 6 h. soir	728,52
26 à 8 h. matin	730,24	24 à 4 h. soir	727,70
		31 à 8 h. soir	721,26

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes Minim.	Fract. de saturation en millièmes Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	730,05	+ 2,13	+16,33	— 2,44	+11,6	+21,4	10,19	—0,73	747	+ 65	540	950	2,6	2	variable	0,70	+13,7	— 5,0	206,7
2	730,81	+ 2,88	+15,90	— 2,84	+ 9,9	+21,4	9,43	—1,48	715	+ 33	470	920	...	...	N. 1	0,08	15,0	— 3,7	204,3
3	729,55	+ 1,61	+16,33	— 2,37	+ 9,7	+21,4	9,91	—1,00	718	+ 35	530	930	...	...	NNE. 1	0,41	16,8	— 2,0	203,0
4	729,75	+ 1,80	+14,62	— 4,05	+10,7	+20,2	9,46	—1,45	783	+ 99	550	900	7,7	2	N. 1	0,40	16,6	— 2,2	200,5
5	730,62	+ 2,67	+15,51	— 3,12	+ 8,8	+21,7	9,70	—1,20	737	+ 51	500	960	...	...	N. 1	0,10	...	.....	199,0
6	727,68	— 0,28	+17,68	— 0,91	+ 9,4	+25,8	11,02	+0,13	730	+ 43	480	930	...	...	NNO. 1	0,39	17,7	— 1,1	195,4
7	726,82	— 1,14	+18,60	+ 0,05	+14,6	+23,2	10,15	—0,73	652	— 36	410	770	0,9	2	SSO. 1	0,72	17,5	— 1,3	190,8
8	729,01	+ 1,05	+17,49	— 1,01	+ 9,2	+24,2	9,47	—1,40	650	— 40	380	900	...	...	S. 1	0,48	17,7	— 1,1	190,0
9	726,02	— 1,95	+17,08	— 1,37	+14,3	+20,0	9,83	—1,03	695	+ 4	450	770	0,6	2	SSO. 1	1,00	17,2	— 1,6	185,8
10	724,97	— 3,00	+16,87	— 1,53	+14,9	+21,2	10,12	—0,73	723	+ 30	610	800	8,9	3	SSO. 1	0,70	13,7	— 5,1	187,8
11	728,65	+ 0,68	+17,64	— 0,71	+12,8	+23,3	8,55	—2,29	595	— 99	380	780	...	...	variable	0,32	10,4	— 8,5	189,5
12	731,80	+ 3,83	+15,94	— 2,35	+ 9,0	+22,0	9,49	—1,33	715	+ 19	430	900	...	...	N. 1	0,07	...	.....	192,0
13	730,55	+ 2,58	+17,26	— 0,97	+ 9,9	+22,7	10,98	+0,17	743	+ 45	470	920	...	...	N. 1	0,08	16,6	— 2,2	191,0
14	727,62	— 0,35	+20,73	+ 2,56	+14,3	+24,8	13,35	+2,55	733	+ 33	610	900	...	...	N. 1	0,08	18,0	— 0,8	191,0
15	727,69	— 0,27	+16,47	— 1,63	+14,9	+23,7	11,72	+0,94	852	+151	680	920	9,3	5	SSO. 1	0,96	17,1	— 1,7	190,0
16	729,49	+ 1,53	+13,78	— 4,25	+11,4	+17,6	8,17	—2,59	714	+ 11	580	750	2,2	2	SSO. 1	0,84	15,7	— 3,1	189,4
17	731,04	+ 3,09	+13,30	— 4,66	+ 7,9	+18,3	7,73	—3,02	703	— 2	460	950	...	...	N. 1	0,20	15,7	— 3,1	192,5
18	731,77	+ 3,82	+14,37	— 3,52	+ 6,8	+20,4	9,03	—1,70	742	+ 34	490	960	...	...	N. 1	0,04	16,9	— 1,9	191,9
19	731,12	+ 3,18	+15,56	— 2,25	+ 8,2	+21,6	9,73	—0,97	740	+ 30	510	960	...	...	N. 1	0,34	...	.....	190,0
20	729,09	+ 1,16	+15,74	— 1,99	+ 9,7	+21,0	10,73	+0,05	799	+ 87	630	930	...	...	N. 1	0,49	17,8	— 0,9	186,8
21	730,37	+ 2,45	+17,71	+ 0,06	+10,6	+24,3	11,78	+1,12	774	+ 60	530	880	...	...	N. 1	0,07	17,7	— 1,0	184,5
22	730,24	+ 2,33	+18,23	+ 0,66	+11,1	+24,4	11,76	+1,13	764	+ 48	540	950	...	...	N. 1	0,03	18,5	— 0,2	184,5
23	729,55	+ 1,65	+18,72	+ 1,24	+11,7	+25,6	11,84	+1,23	739	+ 20	500	950	...	...	N. 1	0,11	18,1	— 0,5	181,8
24	728,43	+ 0,54	+19,49	+ 2,10	+12,2	+26,0	13,11	+2,53	771	+ 50	560	940	...	...	variable	0,43	19,2	+ 0,6	181,0
25	728,66	+ 0,78	+19,38	+ 2,08	+13,2	+25,6	14,14	+3,59	832	+108	660	920	...	...	variable	0,46	20,1	+ 1,5	180,7
26	729,35	+ 1,48	+19,92	+ 2,71	+14,1	+25,0	14,32	+3,80	822	+ 96	650	940	...	...	N. 1	0,60	...	.....	180,0
27	729,21	+ 1,36	+20,49	+ 3,38	+14,0	+27,3	13,06	+2,57	737	+ 8	480	940	...	...	N. 1	0,29	20,2	+ 1,7	179,0
28	728,97	+ 1,13	+20,39	+ 3,38	+13,7	+29,3	13,41	+2,95	753	+ 22	490	940	...	...	variable	0,68	20,5	+ 2,0	178,2
29	727,44	— 0,38	+21,45	+ 4,54	+13,4	+29,1	11,06	+0,63	624	—110	360	930	...	...	S. 1	0,27	19,9	+ 1,5	177,1
30	727,55	— 0,25	+20,96	+ 4,16	+13,0	+28,4	11,12	+0,72	620	—116	370	880	...	...	SSO. 1	0,03	20,1	+ 1,7	176,5
31	724,19	— 3,59	+19,10	+ 2,40	+10,6	+28,4	11,02	+0,66	668	— 71	390	850	...	...	variable	0,07	18,4	+ 0,1	175,1

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
				Baromètre.					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728,72	728,89	728,86	728,66	728,48	728,19	728,08	728,28	728,62
2e »	730,24	730,47	730,34	729,95	729,67	729,40	729,27	729,81	730,02
3e »	729,23	729,40	729,30	728,73	728,04	727,65	727,61	728,15	728,38
Mois	729,39	729,58	729,50	729,10	728,71	728,39	728,30	728,73	728,99
				Température.					
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1re décade	+13,45	+16,91	+18,58	+19,43	+20,06	+20,66	+19,52	+17,01	+15,81
2e »	+12,02	+15,76	+17,92	+19,20	+20,25	+20,12	+19,14	+17,10	+15,16
3e »	+13,48	+18,49	+21,56	+23,47	+25,00	+25,51	+23,63	+20,80	+18,28
Mois	+13,00	+17,10	+19,43	+20,79	+21,87	+22,21	+20,85	+18,38	+16,48
				Tension de la vapeur.					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	9,94	10,15	10,03	10,20	9,89	10,17	9,67	10,56	9,73
2e »	9,38	10,13	10,29	10,13	10,03	10,15	9,73	10,19	10,50
3e »	10,69	12,22	12,82	12,95	12,64	12,70	12,98	13,24	12,53
Mois	10,02	10,88	11,11	11,15	10,91	11,06	10,86	11,39	10,97
				Fraction de saturation en millièmes.					
1re décade	871	702	629	608	568	570	570	728	730
2e »	886	756	670	604	564	579	585	692	811
3e »	919	765	679	605	541	532	604	725	811
Mois	893	742	660	606	557	559	587	715	785

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°		°	mm	cm
1re décade	+ 11,31	+ 22,05	0,50	+ 16,21	20,7	196,33
2e »	+ 10,49	+ 21,54	0,34	+ 16,02	11,5	190,41
3e »	+ 12,51	+ 26,67	0,28	+ 19,27	—	179,85
Mois	+ 11,47	+ 23,53	0,37	+ 17,29	32,2	188,57

Dans ce mois, l'air a été calme 1,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,22 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 38°,8 O. et son intensité est égale à 15,6 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1883.

Le 1er, brouillard à 6 h. du matin et 6 h. du soir.
3, brouillard depuis 6 h. du soir.
4, forte bise toute la journée; brouillard le matin et le soir; légère neige l'après-midi.
9, brouillard à 8 h. du soir.
10, assez fort vent depuis 10 h. du matin.
11, assez forte bise de 8 h. du matin à 4 h. du soir.
15, assez fort vent l'après-midi; brouillard à 10 h. du soir.
16, forte bise tout le jour; brouillard presque toute la journée.
17, neige dans la nuit du 16-17; brouillard le matin et le soir; assez forte bise le matin.
20, brouillard le soir.
24, brouillard à 8 h. du soir.
25, brouillard à 10 h. du soir.
31, assez fort vent l'après-midi.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
		Le 1er à 6 h. matin	566,94
Le 2 à midi et 6 h. soir	569,32		
		4 à 6 h. matin	567,10
5 à 8 h. soir	569,64		
		7 à 2 h. soir	566,45
8 à 10 h. matin	568,62		
		10 à 6 h. matin	564,36
13 à 4 h. soir	572,97		
		16 à 6 h. et 10 h. matin	565,22
19 à 10 h. matin	570,59		
		20 à 6 h. m., 2 et 4 h. soir	569,41
21 à 10 h. soir	571,83		
		24 à 6 h. matin	570,23
26 à 10 h. soir	571,59		
		29 à 6 h. soir	569,34
30 à 8 h. soir	570,41		
		31 à 10 h. soir	566,02

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum.	Baromètre. Maximum.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum des 9 observat.	Température C. Maximum des 9 observat.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim			
1	568,32	— 0,56	566,94	569,32	+ 3,27	— 3,13	+ 0,2	+ 6,1	.....	.....	....	NE. 1	0,37
2	569,02	+ 0,13	568,42	569,32	+ 5,07	— 1,33	0,0	+ 8,1	.....	.....	....	NE. 1	0,09
3	568,56	— 0,34	568,27	568,91	+ 5,57	— 0,82	+ 4,0	+ 8,7	.....	.....	....	NE. 1	0,64
4	567,58	— 1,32	567,10	568,51	+ 1,05	— 5,34	0,0	+ 4,3	.....	1,5	....	NE. 2	0,93
5	569,24	+ 0,34	568,50	569,64	+ 4,53	— 1,85	— 0,4	+ 7,4	.....	.....	....	NE. 1	0,02
6	568,33	— 0,57	567,60	569,04	+ 7,44	+ 1,07	+ 4,2	+11,3	.....	.....	....	variable	0,31
7	567,07	— 1,82	566,45	568,12	+ 4,47	— 1,88	+ 2,2	+ 8,5	.....	11,4	....	SO. 1	0,84
8	568,45	— 0,44	568,32	568,62	+ 6,13	— 0,20	+ 0,2	+10,1	.....	.....	....	NE. 1	0,28
9	566,49	— 2,39	566,00	566,97	+ 6,95	+ 0,64	+ 5,7	+ 8,7	.....	3,1	....	SO. 1	0,93
10	565,06	— 3,81	564,36	565,88	+ 7,03	+ 0,75	+ 3,0	+11,3	.....	7,0	....	SO. 2	0,36
11	567,39	— 1,47	565,30	568,16	+ 3,46	— 2,79	+ 1,3	+ 6,8	.....	.....	....	NE. 2	0,19
12	571,20	+ 2,35	569,62	572,40	+ 6,59	+ 0,37	+ 0,8	+10,0	.....	.....	....	NE. 1	0,11
13	572,69	+ 3,86	572,47	572,97	+12,32	+ 6,13	+ 7,9	+16,3	.....	.....	....	variable	0,01
14	572,32	+ 3,51	572,01	572,63	+13,23	+ 7,07	+ 9,5	+17,0	.....	3,7	....	NE. 1	0,14
15	568,16	— 0,63	566,83	570,40	+ 8,93	+ 2,81	+ 4,4	+13,6	.....	0,8	....	SO. 1	0,87
16	565,51	— 3,26	565,22	565,95	— 0,71	— 6,79	— 1,4	+ 1,4	70	7,9	....	NE. 2	0,90
17	567,30	— 1,45	565,88	568,61	— 1,26	— 7,30	— 2,9	+ 0,6	40	5,6	....	NE. 1	0,61
18	569,78	+ 1,06	568,63	570,54	+ 3,90	— 2,10	+ 0,2	+ 6,7	.....	.....	....	NE. 1	0,00
19	570,46	+ 1,77	570,24	570,59	+ 7,72	+ 1,77	+ 5,2	+10,5	.....	.....	....	NE. 1	0,06
20	569,50	+ 0,84	569,41	570,01	+ 7,52	+ 1,62	+ 5,7	+10,2	.....	.....	....	NE. 1	0,59
21	570,98	+ 2,35	569,88	571,83	+ 7,93	+ 2,08	+ 5,8	+11,3	.....	.....	....	NE. 1	0,09
22	571,30	+ 2,70	571,01	571,50	+ 9,43	+ 3,64	+ 7,3	+12,5	.....	.....	....	variable	0,19
23	570,96	+ 2,40	570,92	571,09	+ 9,40	+ 3,67	+ 7,7	+12,5	.....	.....	....	NE. 1	0,23
24	570,49	+ 1,97	570,23	570,68	+ 9,51	+ 3,84	+ 8,6	+12,3	.....	.....	....	NE. 1	0,39
25	570,90	+ 2,42	570,85	571,05	+ 9,50	+ 3,90	+ 8,3	+13,4	.....	.....	....	NE. 1	0,48
26	571,12	+ 2,68	570,85	571,59	+ 8,84	+ 3,31	+ 6,7	+11,8	.....	.....	....	NE. 1	0,34
27	570,91	+ 2,51	570,27	571,40	+ 8,34	+ 2,88	+ 6,6	+12,2	.....	3,9	....	NE. 1	0,56
28	570,33	+ 1,98	569,49	570,91	+ 7,95	+ 2,56	+ 5,8	+10,9	.....	.....	....	NE. 1	0,20
29	569,52	+ 1,22	569,34	569,78	+ 9,17	+ 3,85	+ 6,4	+11,9	.....	.....	....	NE. 1	0,31
30	569,85	+ 1,60	569,38	570,41	+10,64	+ 5,40	+ 6,0	+14,4	.....	.....	....	NE. 1	0,08
31	567,30	— 0,90	566,02	568,51	+ 8,82	+ 3,66	+ 6,3	+11,7	.....	8,9	....	SO. 2	0,46

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	567,54	567,78	567,85	567,86	567,82	567,82	567,92	568,01	568,10
2e »	568,95	569,24	569,36	569,52	569,50	569,53	569,69	569,72	569,77
3e »	570,17	570,46	570,52	570,49	570,37	570,27	570,33	570,41	570,37
Mois	568,93	569,20	569,29	569,33	569,26	569,24	569,35	569,41	569,44
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 2,98	+ 5,41	+ 7,12	+ 7,88	+ 7,57	+ 6,73	+ 5,75	+ 4,86	+ 4,71
2e »	+ 3,64	+ 5,64	+ 7,55	+ 8,56	+ 9,00	+ 8,56	+ 7,30	+ 6,17	+ 5,76
3e »	+ 6,86	+ 9,04	+11,18	+12,17	+11,52	+11,03	+ 9,39	+ 8,50	+ 8,40
Mois	+ 4,57	+ 6,77	+ 8,70	+ 9,62	+ 9,43	+ 8,85	+ 7,54	+ 6,57	+ 6,36

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	+ 1,91	+ 8,45	0,48	23,0	—
2e »	+ 3,07	+ 9,31	0,35	18,0	110
3e »	+ 6,86	+12,26	0,30	12,8	—
Mois	+ 4,04	+10,08	0,37	53,8	110

Dans ce mois, l'air a été calme 1,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 3,41 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 63,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1883

Le 1er, à 3 h. du matin orage avec fort vent et forte pluie.
2, à 1 h. 25 m. du soir éclairs et tonnerres à l'O. et au S.
4, depuis 11 h. 45 m. du matin jusqu'à 4 h. $^1/_2$ du soir éclairs et tonnerres dans toutes les directions et sans interruption.
5, assez fort vent dans la journée.
7, rosée le matin.
9, forte rosée le matin.
10, id.
11, id. ; brouillard de 6 à 8 h. du matin.
14, forte rosée le matin.
15, brouillard le matin; à 3 h. 45 m. du soir éclairs et tonnerres au SO.
17, id. ; très forte rosée le soir.
18, id. ; forte rosée le soir.
19, forte rosée le soir.
20, brouillard le matin; à 11 h. $^1/_4$ du soir éclairs et tonnerres à l'O. avec forte pluie.
21, éclairs et tonnerres au S. et à l'O. à 8 h. 20 m. du matin; éclairs à l'E. à 8 h. soir; hâlo lunaire à minuit.
22, depuis 6 h. $^1/_2$ du soir à 8 h. du soir éclairs dans toutes les directions.
'3, forte rosée le soir.
[illegible], très forte rosée le matin; brouillard à 8 h. du matin; quelques gouttes de pluie à 7 h. 45 m. du soir.
26, très forte rosée le matin; forte rosée le soir.
27, id. ; éclairs et tonnerres à 3 h. $^1/_2$ du soir dans toutes les directions; forte pluie.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.

	mm
Le 1er à 6 h. matin..........	721,64
6 à 10 h. soir............	729,22
9 à 6 h. matin..........	729,36
11 à 10 h. soir............	729,11
17 à 8 h. matin..........	731,72
23 à 10 h. soir............	730,67
26 à 10 h. matin..........	730,39

MINIMUM.

	mm
Le 2 à midi................	716,02
8 à 4 h. soir............	727,36
10 à 4 et 6 h. soir.........	727,38
14 à 4 h. soir...........	725,25
22 à 10 h. matin..........	721,15
25 à 6 h. matin..........	727,20
30 à 4 h. soir...........	714,43

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation Minim.	Fract. de saturation Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.					mm.				°	°	cm
1	720,59	— 7,17	+17,71	+ 1,12	+14,0	+21,4	11,36	+1,03	774	+ 33	600	900	5,8	1	S. 1	0,74	+18,3	0,0	175,5
2	717,92	— 9,82	+15,02	— 1,46	+11,6	+22,4	9,99	—0,30	804	+ 60	510	930	7,0	6	SSO. 1	0,86	...	.....	173,0
3	724,45	— 3,27	+16,68	+ 0,31	+11,5	+22,0	7,27	—2,98	580	—167	370	780	...	...	S. 1	0,38	14,2	— 4,0	171,6
4	722,63	— 5,07	+12,82	— 3,43	+10,7	+18,9	10,26	+0,05	904	+155	730	1000	24,4	7	variable	0,96	12,6	— 5,5	176,3
5	725,19	— 2,49	+11,47	— 4,66	+ 9,4	+14,4	7,78	—2,39	797	+ 45	600	940	4,2	8	SSO. 1	1,00	10,7	— 7,3	173,0
6	726,75	— 0,90	+12,55	— 3,47	+ 8,7	+18,0	7,45	—2,68	718	— 36	540	830	...	...	NNE. 1	0,68	13,7	— 4,3	174,0
7	728,56	+ 0,93	+13,27	— 2,62	+ 5,4	+21,0	8,01	—2,07	718	— 39	460	990	...	...	SO. 1	0,32	13,6	— 4,3	174,5
8	728,19	+ 0,59	+15,23	— 0,54	+ 7,8	+22,5	7,93	—2,11	645	—114	340	930	...	...	S. 1	0,21	16,0	— 1,8	171,6
9	728,80	+ 1,22	+13,66	— 1,98	+ 8,3	+19,5	8,52	—1,48	746	— 16	520	940	...	...	NNE. 1	0,09	...	.....	170,0
10	727,99	+ 0,44	+12,45	— 3,07	+ 6,4	+18,6	8,82	—1,13	819	+ 55	640	960	...	...	variable	0,21	16,5	— 1,2	165,7
11	728,74	+ 1,22	+12,97	— 2,42	+ 7,9	+16,6	10,32	+0,42	914	+147	810	1000	8,0	2	variable	1,00	16,7	— 0,9	162,5
12	728,01	+ 0,52	+15,68	+ 0,43	+12,9	+19,6	11,01	+1,16	842	+ 73	680	990	3,4	2	NNE. 1	0,88	16,6	— 0,9	161,9
13	727,46	0,00	+16,00	+ 0,88	+13,7	+20,9	10,37	+0,57	787	+ 15	580	900	...	...	N. 1	0,43	17,1	— 0,4	158,1
14	725,93	— 1,50	+14,96	— 0,02	+10,3	+19,8	10,98	+1,23	865	+ 91	690	970	...	...	variable	0,78	17,0	— 0,4	156,7
15	727,10	— 0,30	+14,57	— 0,28	+10,4	+20,6	11,46	+1,76	920	+144	710	1000	5,8	7	variable	0,98	17,0	— 0,3	152,8
16	730,41	+ 3,04	+14,77	+ 0,06	+ 9,7	+22,6	11,03	+1,38	875	+ 96	670	990	...	...	variable	0,66	...	.....	151,0
17	731,20	+ 3,86	+15,08	+ 0,52	+ 9,1	+22,6	10,71	+1,12	843	+ 62	530	990	...	...	S. 1	0,54	17,2	+ 0,1	149,6
18	730,61	+ 3,30	+14,60	+ 0,18	+ 8,3	+20,4	10,22	+0,69	817	+ 34	650	990	...	...	variable	0,33	17,3	+ 0,3	146,5
19	729,22	+ 1,95	+14,19	— 0,09	+10,9	+19,0	10,21	+0,73	857	+ 72	660	950	...	...	N. 1	0,58	17,1	+ 0,2	145,5
20	726,18	— 1,06	+14,89	+ 0,76	+ 7,9	+21,1	11,62	+2,20	895	+108	740	1000	0,2	1	variable	0,94	17,4	+ 0,6	141,8
21	724,83	— 2,38	+15,00	+ 1,02	+12,8	+18,2	10,92	+1,56	878	+ 88	700	950	9,3	10	variable	0,93	15,1	— 1,6	140,3
22	721,89	— 5,29	+14,67	+ 0,84	+10,9	+21,2	10,60	+1,30	867	+ 75	600	1000	16,3	7	SSO. 1	0,86	16,7	+ 0,1	137,9
23	729,39	+ 2,25	+12,50	— 1,18	+ 9,5	+18,0	8,91	—0,33	843	+ 49	620	980	10,6	5	variable	0,40	...	.....	146,0
24	728,78	+ 1,67	+11,28	— 2,24	+ 4,8	+16,1	8,55	—0,63	848	+ 53	660	980	...	...	variable	0,88	15,4	— 1,0	145,0
25	727,69	+ 0,62	+15,77	+ 2,40	+11,2	+22,2	10,15	+1,04	774	— 23	540	940	...	...	S. 1	0,74	16,4	+ 0,1	142,3
26	729,52	+ 2,48	+15,21	+ 2,00	+ 7,1	+23,7	10,45	+1,40	804	+ 5	530	990	...	...	variable	0,04	16,5	+ 0,3	142,5
27	725,73	— 1,27	+13,71	+ 0,66	+ 9,9	+22,0	10,44	+1,46	899	+ 98	660	1000	35,7	7	S. 1	0,88	16,5	+ 0,4	138,0
28	725,79	— 1,18	+12,13	— 0,76	+10,6	+17,0	7,80	—1,12	772	— 31	540	870	4,0	1	SSE. 1	0,82	15,7	— 0,3	143,7
29	718,10	— 8,83	+10,88	— 1,85	+ 9,3	+14,0	8,11	—0,74	855	+ 51	700	980	6,7	4	SSO. 1	0,86	14,7	— 1,2	141,2
30	714,91	—11,99	+10,72	— 1,85	+ 7,4	+15,0	7,29	—1,49	779	— 27	580	870	1,7	2	SSO. 1	0,93	...	.....	142,0

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725,19	725,16	725,08	724,73	724,67	724,74	725,00	725,58	725,93
2e »	728,72	728,90	728,82	728,40	727,92	727,67	727,79	728,34	728,56
3e »	724,65	724,77	724,85	724,56	724,16	724,09	724,38	724,84	724,94
Mois	726 19	726,28	726,25	725,90	725,58	725,50	725,72	726,25	726,48
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+10,85	+13,85	+16,50	+17,61	+17,72	+17,38	+16,04	+13,68	+12,16
2e »	+10,98	+13,04	+16,57	+18,03	+19,00	+18,49	+16,94	+15,08	+14,12
3e »	+10,44	+12,18	+14,84	+17,22	+17,22	+16,25	+14,22	+12,60	+11,98
Mois	+10,76	+13,02	+15,97	+17,62	+17,98	+17,37	+15,74	+13,78	+12,75
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	8,50	9,16	8,92	8,82	8,77	9,01	9,03	9,27	8,91
2e »	9,47	10,59	11,18	11,79	11,20	11,44	11,26	11,05	10,88
3e »	8,91	9,30	9,64	9,81	9,49	9,80	9,78	9,44	9,45
Mois	8,96	9,68	9,92	10,14	9,82	10,08	10,02	9,92	9,75
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	873	772	637	593	610	633	673	796	842
2e »	965	936	797	765	682	724	785	866	907
3e »	934	878	767	663	648	711	803	856	902
Mois	924	862	734	674	647	689	754	839	884

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 9,38	+ 19,87	0,54	+ 14,45	41,4	172,52
2e »	+ 10,11	+ 20,32	0,71	+ 17,04	17,4	152,64
3e »	+ 9,35	+ 18,74	0,73	+ 15,87	84,3	141,89
Mois	+ 9,61	+ 19,64	0,66	+ 15,84	143,1	155,68

Dans ce mois, l'air a été calme 5,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 0,57 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 18°,9 O. et son intensité est égale à 23,38 sur 100.

TABLEAU
DES
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD
pendant
LE MOIS DE SEPTEMBRE 1883.

Le 1er, brouillard par un fort vent toute la journée.
2, fort vent tout le jour; brouillard à 8 h. du matin et 8 h. du soir; grêle pendant 3 minutes vers 3 h. du soir; neige à 6 h. du soir.
3, fort vent depuis midi.
4, brouillard jusqu'à midi; neige à 6 h. du soir; fort vent jusqu'à 4 h. du soir, puis forte bise.
5, assez forte bise; neige à 6 h. du soir; brouillard depuis 8 h. du soir.
6, brouillard tout le jour par une forte bise.
7, forte bise tout le jour.
8, id.
10, brouillard depuis 6 h. du soir.
11, brouillard presque tout le jour.
12, brouillard par intervalles.
13, brouillard presque tout le jour; assez fort vent le matin.
14, brouillard le matin et le soir.
16, brouillard le matin.
18, brouillard à 6 h. du matin.
21, neige de midi à 2 h. du soir; brouillard l'après-midi.
22, assez fort vent jusqu'à 4 h. du soir; forte bise depuis 8 h. du soir; brouillard dans la journée.
23, neige à 6 h. du matin; brouillard de 8 h. du matin à 6 h. du soir; forte bise tout le jour.
25, brouillard depuis 8 h. du soir.
27, brouillard de 4 h. du soir à 6 h. du soir; depuis 7 h. à 7 h. $^3/_4$ du soir pluie, neige, éclairs et tonnerres au N.
28, neige le matin; brouillard l'après-midi.
29, neige l'après-midi.
30, légère neige à 6 h. du soir.

REMARQUE. Une visite faite au Grand Saint-Bernard dans le courant du mois a montré que le thermomètre indiquait une température trop élevée de 0°,55. Cette correction a été apportée aux températures de ce mois, et sera dorénavant appliquée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 6 h. matin	564,81	Le 2 à 2 h. soir	558,49
3 à 8 h. soir	565,21	6 à 6 h. matin	560,34
8 à 10 h. soir	566,63	10 à 6 h. matin	566,21
11 à 10 h. soir	568,20	14 à 6 h. matin	566,20
17 à 10 h. matin	570,31	22 à 8 h. matin	562,54
24 à 10 h. matin	567,55	25 à 6 h. matin	566,52
26 à 10 h. soir	570,34	30 à 10 h. matin	554,11

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim.			
1	562,79	— 5,36	562,03	564,81	+ 4,27	— 0,81	+ 4,2	+ 5,2	.....	.....	....	SO. 2	0,99
2	560,16	— 7,94	558,49	561 23	+ 2,14	— 2,85	— 1,1	+ 4,6	40	47,7	....	SO. 2	0,97
3	564,20	— 3,84	562,49	565,21	+ 3,58	— 1,32	— 1,4	+ 6,4	.....	.....	....	SO. 2	0,21
4	564,06	— 3,92	563,13	564,84	+ 0,64	— 4,17	— 0,8	+ 2,8	140	18,0	....	SO. 2	0,92
5	562,03	— 5,89	560,87	563 33	— 0,48	— 5,20	— 2,6	+ 2,4	70	8,5	....	SO. 2	0,92
6	562,94	— 4,92	560,34	564,08	— 2,20	— 6,82	— 3,4	0,0	.....	.....	....	NE. 2	0,86
7	565,78	— 2,01	565,33	566,14	+ 0,50	— 4,02	— 3,4	+ 3,8	.....	.....	....	NE. 2	0,93
8	566,33	— 1,39	565,93	566,63	+ 1,71	— 2,71	+ 0,2	+ 4,0	.....	.....	....	NE. 2	0,22
9	566,42	— 1,23	566,41	566,58	+ 0,84	— 3,48	— 0,6	+ 3,2	.....	.....	....	NE. 2	0,26
10	567,10	— 0,48	566,21	568,40	+ 4,60	+ 0,39	+ 0,4	+ 7,7	.....	.....	....	NE. 1	0,07
11	567,80	+ 0,29	567,51	568,20	+ 4,05	— 0,05	+ 3,1	+ 6,3	.....	.....	....	variable	0,72
12	567,29	— 0,15	567,19	567,46	+ 3,88	— 0,11	+ 3,0	+ 5,5	.....	3,4	....	SO. 1	0,93
13	567,07	— 0,30	566,87	567,52	+ 3,67	— 0,21	+ 2,2	+ 6,2	.....	10,5	....	SO. 1	0,83
14	566,67	— 0,63	566,20	567,27	+ 0,50	— 3,26	+ 0,2	+ 1,6	.....	16,6	....	SO. 1	0,93
15	567,03	— 0,19	566,63	567,51	+ 2,11	— 1,53	+ 1,4	+ 3,0	.....	.....	....	SO. 1	0,99
16	568,98	+ 1,84	568,12	569,46	+ 2,72	— 0,80	+ 1,5	+ 4,4	.....	.....	....	NE. 1	0,28
17	569,95	+ 2,89	569,52	570,31	+ 2,75	— 0,65	+ 1,9	+ 4,7	.....	.....	....	NE. 1	0,87
18	568,87	+ 1,89	568,52	569,12	+ 3,21	— 0,06	+ 1,2	+ 5,1	.....	.....	....	NE. 1	0,68
19	568,24	+ 1,34	567,98	568,56	+ 5,07	+ 1,92	+ 1,6	+ 9,0	.....	.....	....	NE. 1	0,58
20	567,36	+ 0,54	567,01	567,63	+ 6,24	+ 3,22	+ 1,3	+ 9,4	.....	.....	....	NE. 1	0,32
21	564,90	— 1,84	564 42	565,52	+ 2,07	— 0,82	+ 0,7	+ 4,8	.....	.....	....	variable	0,60
22	562,86	— 3,79	562,54	563,28	+ 3,03	+ 0,27	+ 0,4	+ 5,7	40	11,4	....	SO. 1	0,98
23	565,87	— 0,69	563,19	567,48	— 1,28	— 3,91	— 2,6	+ 0,4	120	11,0	....	SO 1	0,93
24	567,26	+ 0,78	567,18	567,55	+ 4,64	+ 2,14	+ 0,9	+ 8,4	40	5,5	....	NE. 2	0 69
25	566,95	+ 0,55	566,52	567,41	+ 2,50	+ 0,14	+ 1,4	+ 4,3	.....	.....	....	variable	0,60
26	569,44	+ 3,13	568,00	570,34	+ 5,64	+ 3,42	— 5,0	+ 9,2	.....	.....	....	NE. 1	0,78
27	567,41	+ 1,19	565,41	569,14	+ 4,51	+ 2,43	— 0,4	+ 8,8	90	16,8	....	NE 1	0,18
28	562,68	— 3,45	562,24	563,33	— 1,64	— 3,58	— 2,9	+ 0,2	50	12,7	....	SO. 1	0,74
29	557,59	— 8,45	556,66	559,02	— 1,01	— 2,81	— 1,6	+ 0,3	40	4,4	....	NE. 1	0,99
30	554,71	—11,24	554,11	555,77	— 1,24	— 2,90	— 2,9	+ 1,0	.....	.....	....	SO. 1	0,80
											....	SO. 1	0,69

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	564,10	564,18	564,16	564,15	564,03	564,15	564,27	564,42	564,48
2e »	567,69	567,90	568,01	568,01	567,98	567,92	567,98	568,04	568,11
3e »	563,86	563,93	564,12	563,98	564,03	563,96	563,91	564,16	564,04
Mois	565,22	565,34	565,43	565,38	565,35	565,34	565,38	565,54	565,54
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	— 0,05	+ 1,39	+ 2,55	+ 3,65	+ 3,84	+ 2,75	+ 1,79	+ 1,02	+ 0,78
2e »	+ 1,88	+ 3,12	+ 3,92	+ 5,25	+ 5,33	+ 4,51	+ 3,96	+ 3,36	+ 3,14
3e »	+ 1,28	+ 1,06	+ 3,06	+ 3,59	+ 3,56	+ 2,94	+ 2,01	+ 1,15	+ 0,63
Mois	+ 1,04	+ 1,86	+ 3,18	+ 4,16	+ 4,24	+ 3,40	+ 2,59	+ 1,84	+ 1,52

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	— 0,85	+ 4,01	0,61	74,2	250
2e »	+ 1,74	+ 5,52	0,70	30,5	—
3e »	— 1,20	+ 4,31	0,74	61,8	380
Mois	— 0,10	+ 4,61	0,68	166,5	630

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,30 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 18,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1883

Le 1er, neige sur le Jura ; à 8 h. du soir éclairs au SSE.
2, à 1 h. $^1/_2$ du soir tonnerres au sud.
4, très fort vent du SSO. pendant toute la nuit ; neige sur toutes les montagnes des environs ; à 2 h. et à 4 h. du soir arc-en-ciel double au NE.
7, forte bise l'après-midi.
8, faible gelée blanche le matin ; le minimum s'abaisse pour la première fois de la saison au-dessous de 0°. Hâlo solaire à 2 h. du soir ; brouillard depuis 8 h. du soir.
9, brouillard le matin.
10, brouillard le matin et le soir.
11, id.
12, id.
13, brouillard presque tout le jour.
14, brouillard le matin et le soir.
15, brouillard le matin.
16, hâlo lunaire à 8 h. $^1/_4$ du soir.
18, fort vent toute la nuit.
19, faible gelée blanche le matin.
26, brouillard à 8 h. du matin.
Du 27 octobre au 4 novembre brouillard continu.

Remarque. Du 20 au 29 on a opéré chaque jour de nombreux barrages et débarrages ; le 27 en particulier le bief des turbines a été barré, ainsi que les deux bras. L'effet de cette opération observé au limnographe de Sécheron a été d'à peine un centimètre.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm
Le 3 à 10 h. matin	727,09
8 à 10 h. matin	739,83
14 à 8 h. matin	730,08
18 à 10 h. soir	736,00
23 à 10 h. soir	730,15
30 à 10 h. soir	735,12

MINIMUM.	mm
Le 4 à 6 h. matin	715,70
11 à 4 h. soir	723,68
16 à 6 h. soir	726,03
20 à 8 h. soir	721,68
24 à midi	728,10
31 à 4 h. soir	732,70

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes Minim.	Fract. de saturation en millièmes Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	o	o	o	o	millim.	millim.					mm.				o	o	cm
1	719,58	— 7,28	+ 9,41	— 3,00	+ 7,0	+13,6	7,02	—1,69	824	+ 17	630	900	5,4	4	SSO. 1	0,79	+ 7,4	— 8,3	138,9
2	724,43	— 2,40	+ 8,94	— 3,30	+ 5,0	+16,1	6,47	—2,17	794	— 15	590	960	0,1	...	variable	0,77	9,7	— 5,9	139,0
3	726,21	— 0,58	+ 8,31	— 3,77	+ 4,1	+13,0	5,60	—2,97	716	— 94	530	910	3,4	4	SSO. 1	0,89	11,7	— 3,7	138,2
4	718,48	— 8,28	+ 7,21	— 4,70	+ 5,5	+11,4	6,32	—2,18	865	+ 53	690	910	14,6	13	SSO. 1	0,91	12,8	— 2,5	135,5
5	723,60	— 3,13	+ 6,49	— 5,25	+ 4,5	+10,6	6,13	—2,30	874	+ 61	690	950	6,6	8	SSO. 1	0,97	9,7	— 5,5	135,5
6	726,32	— 0,37	+ 6,83	— 4,74	+ 4,2	+10,2	6,16	—2,20	856	+ 42	710	980	2,0	5	N. 1	0,59	9,5	— 5,6	136,0
7	733,01	+ 6,36	+ 7,05	— 4,35	+ 4,3	+10,2	5,36	—2,92	746	— 69	620	890	...	...	NNE. 2	0,53	...	.....	138,0
8	739,08	+12,45	+ 5,74	— 5,49	— 0,3	+11,2	5,87	—2,34	861	+ 44	660	980	...	...	variable	0,49	12,5	— 2,3	134,4
9	735,97	+ 9,37	+ 7,99	— 3,06	+ 4,3	+13,7	6,98	—1,15	892	+ 74	670	990	...	...	variable	0,28	12,7	— 2,0	132,5
10	729,43	+ 2,86	+ 6,81	— 4,07	+ 2,3	+13,0	7,15	—0,91	931	+112	780	1000	...	...	variable	0,73	13,2	— 1,4	129,2
11	724,82	— 1,72	+ 8,50	— 2,21	+ 2,0	+15,0	7,68	—0,30	914	+ 94	720	1000	...	...	variable	0,90	13,1	— 1,4	127,0
12	725,37	— 1,14	+10,72	+ 0,19	+ 6,1	+15,7	8,17	+0,26	867	+ 46	590	1000	...	...	variable	0,59	13,2	— 1,1	125,5
13	727,85	+ 1,37	+10,18	— 0,18	+ 4,3	+15,6	8,31	+0,48	890	+ 68	740	980	...	...	N. 1	0,47	13,2	— 1,0	124,5
14	729,15	+ 2,70	+ 9,39	— 0,79	+ 6,3	+14,7	7,93	+0,18	882	+ 59	740	1000	...	...	N. 1	0,59	...	.....	123,0
15	728,87	+ 2,45	+10,56	+ 0,56	+ 4,7	+17,1	8,00	+0,32	848	+ 25	550	1000	...	...	SSO. 1	0,87	13,0	— 0,9	120,7
16	727,44	+ 1,04	+13,34	+ 3,51	+ 6,9	+20,6	8,39	+0,79	746	— 78	510	950	...	...	SSO. 1	0,90	13,2	— 0,6	119,5
17	728,14	+ 1,77	+14,03	+ 4,38	+12,0	+16,6	10,48	+2,96	895	+ 70	730	970	23,3	12	SSO. 1	1,00	12,7	— 1,0	116,5
18	732,10	+ 5,75	+11,68	+ 2,21	+ 5,1	+18,5	7,93	+0,49	782	— 44	540	940	2,8	4	SSO. 1	0,57	11,1	— 2,5	118,9
19	732,58	+ 6,25	+ 8,71	— 0,58	+ 1,3	+17,3	6,10	—1,26	744	— 83	440	980	...	...	SSO. 1	0,10	9,7	— 3,7	116,7
20	724,97	— 1,34	+14,50	+ 5.39	+ 6,3	+20,4	7,90	+0,61	648	—179	480	760	...	...	SSO. 1	0,52	9,4	— 3,9	120,6
21	724,35	— 1,94	+ 8,27	— 0,66	+ 6,7	+11,2	7,24	+0,03	888	+ 60	730	1000	25,0	13	N. 1	1,00	...	.....	129,0
22	726,03	— 0,24	+ 5,96	— 2,79	+ 4,8	+ 8,7	6,86	—0,27	970	+141	900	1000	13,1	12	variable	1,00	10,8	— 2,2	135,6
23	729,53	+ 3,28	+ 6,76	— 1,81	+ 3,4	+12,9	5,96	—1,09	835	+ 6	580	990	...	...	variable	0,68	11,1	— 1,8	139,6
24	728,84	+ 2,60	+ 7,51	— 0,88	+ 5,3	+ 9,9	7,51	+0,53	942	+112	850	990	2,9	11	NO. 1	1,00	11,4	— 1,3	136,5
25	730,26	+ 4,04	+11,45	+ 3,24	+ 7,7	+19,7	8,88	+1,98	902	+ 72	600	1000	0,9	2	variable	0,59	11,9	— 0,7	139,3
26	729,86	+ 3,65	+ 9,20	+ 1,16	+ 5,3	+13,7	7,78	+0,96	909	+ 78	700	1000	...	...	variable	0,21	11,8	— 0,7	141,5
27	731,57	+ 5,37	+ 7,52	— 0,34	+ 2,9	+11,3	7,74	+1,00	960	+129	890	1000	...	...	SSE. 1	1,00	11,5	— 0,9	141,3
28	732,37	+ 6,19	+ 7,44	— 0,24	+ 5,8	+ 9,7	7,50	+0,83	952	+120	870	1000	...	...	SSO. 1	0,99	...	.....	144,0
29	732,72	+ 6,55	+ 7,63	+ 0,13	+ 6,6	+ 9,6	7,18	+0,59	902	+ 70	850	990	...	...	N. 1	1,00	11,5	— 0,6	140,1
30	734,43	+ 8,26	+ 7,51	+ 0,19	+ 6,4	+ 9,2	7,04	+0,53	897	+ 64	830	960	...	...	NE. 1	1,00	11,5	— 0,4	138,2
31	733,64	+ 7,48	+ 7,56	+ 0,42	+ 6,6	+ 9,7	7,00	+0,56	894	+ 61	830	980	...	...	NNE. 1	1,00	11,5	— 0,3	137,0

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,76	727,30	727,73	727,66	727,51	727,53	727,90	728,22	728,25
2e »	728,22	728,58	728,63	728,08	727,54	727,34	727,61	727,94	728,14
3e »	730,07	730,50	730,65	730,27	729,87	729,83	730,20	730,53	730,80
Mois	728,41	728,85	729,06	728,72	728,36	728,29	728,62	728,95	729,12
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	+ 5,48	+ 6,56	+ 8,64	+10,59	+10,22	+10,11	+ 8,54	+ 7,30	+ 5,91
2e »	+ 7,60	+ 8,96	+12,23	+14,65	+15,69	+14,65	+12,62	+11,50	+10,61
3e »	+ 6,23	+ 6,76	+ 8,83	+10,23	+10,37	+ 9,46	+ 8,61	+ 8,01	+ 7,68
Mois	+ 6,43	+ 7,40	+ 9,87	+11,77	+12,04	+11,35	+ 9,88	+ 8,91	+ 8,05
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	6,38	6,49	6,47	6,71	6,54	6,45	6,47	6,23	6,21
2e »	7,23	7,75	8,37	8,71	8,43	8,35	8,66	8,45	8,04
3e »	6,96	7,06	7,60	7,74	7,54	7,58	7,78	7,54	7,41
Mois	6,86	7,10	7,49	7,72	7,51	7,46	7,64	7,41	7,22
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	937	893	778	710	708	697	777	823	891
2e »	917	900	797	688	640	672	795	833	844
3e »	974	954	894	832	811	857	929	936	945
Mois	943	917	825	747	723	746	837	866	895

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	0	0		0	mm	cm
1re décade	+ 4,09	+ 12,30	0,69	+ 11,02	32,1	135,72
2e »	+ 5,50	+ 17,15	0,65	+ 12,07	26,1	121,29
3e »	+ 5,59	+ 11,42	0,86	+ 11,44	41,9	138,37
Mois	+ 5,08	+ 13,55	0,74	+ 11,51	100,1	132,01

Dans ce mois, l'air a été calme 4,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 0,81 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 22°,8 O. et son intensité est égale à 10,8 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1883.

Le 1er, faible neige à midi; brouillard l'après-midi.
2, brouillard dans la journée; neige à 6 h. du soir; forte bise depuis 6 h. du soir.
3, forte bise jusqu'à 8 h. du soir; brouillard le matin et le soir.
4, neige par un fort vent le matin.
5, très forte bise toute la journée; neige le matin, brouillard l'après-midi.
6, brouillard tout le jour, forte bise le matin et le soir.
7, forte bise jusqu'à 8 h. du matin.
12, id. ; brouillard depuis 6 h. du soir.
13, brouillard depuis 4 h. du soir.
14, brouillard tout le jour.
15, brouillard à 6 h. du matin.
16, brouillard depuis 8 h. du matin.
17, brouillard de 6 h. à 8 h. du matin.
18, brouillard de 2 h. à 4 h. du soir; forte bise l'après-midi.
19, forte bise de 6 h à 8 h. du matin.
20, fort vent l'après-midi.
21, neige tout le jour.
22, neige dans la nuit, brouillard presque tout le jour.
23, forte bise toute la journée; brouillard jusqu'à 6 h. du soir.
24, brouillard l'après-midi; forte bise depuis 6 h. du soir.
25, brouillard par une forte bise le matin.

REMARQUE. Dans la nuit du 9 au 10 le lac s'est complètement couvert de glace.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm
Le 2 à 10 h. soir	561,34
9 à 10 h. matin	573,36
13 à 10 h. soir	567,13
18 à 10 h. soir	571,0[illegible]
27 à 10 h. soir	570,42
30 à 10 h. soir	571,71

MINIMUM.	mm
Le 4 à 10 h. matin	555,08
12 à 6 h. matin	563,44
15 à 6 h. matin	566,01
22 à 6 h. matin	558,82
29 à 6 h. matin	568,70
31 à 6 h. soir	570,09

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1883.

Jours du mois.	Baromètre.				Température C.				Pluie ou neige.			Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	Hauteur moy. des 24 heures.	Écart avec la hauteur normale.	Minimum.	Maximum.	Moyenne des 24 heures.	Écart avec la température normale.	Minimum des 9 observat.	Maximum des 9 observat.	Hauteur de la neige.	Eau tombée dans les 24 h.	Nombre d'heures.		
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	557,27	— 8,59	555,88	558,84	— 2,83	— 4,34	— 4,1	— 0,7	.....	.....	....	NE. 1	0,78
2	560,56	— 5,21	559,24	561,34	— 4,35	— 5,71	— 6,0	— 2,0	90	2,9	....	NE. 1	0,79
3	560,58	— 5,10	560,07	560,89	— 6,57	— 7,78	— 7,5	— 5,1	.....	.....	....	NE. 2	0,91
4	555,67	— 9,92	555 08	556,17	— 6,12	— 7,18	— 8,2	— 3,2	400	22,8	....	variable	0,78
5	557,79	— 7,71	555,09	559,98	— 7,13	— 8,04	— 8,3	— 5,7	280	15,6	....	NE. 3	1,00
6	561,30	— 4,11	558,84	563,89	— 6,81	— 7,57	— 8,0	— 5,2	.....	.....	....	NE. 2	1,00
7	566,70	+ 1,38	564,44	569,44	— 4,44	— 5,05	— 8,7	— 2,3	.....	.....	....	NE. 1	0,39
8	572,59	+ 7,35	571,25	573,29	— 1,70	— 2,17	— 6,8	+ 1,2	.....	.....	....	NE. 1	0,21
9	572,57	+ 7,42	571,89	573,36	+ 4,70	+ 4,38	+ 3,2	+ 6,5	.....	.....	....	SO. 1	0,17
10	567,83	+ 2,77	566,38	569,56	+ 3,60	+ 3,43	+ 0,8	+ 7,6	.....	.....	....	variable	0,26
11	563,97	— 1,00	563,71	564,40	+ 1,14	+ 1,12	+ 0,1	+ 4,3	.....	.....	....	variable	0,19
12	563,89	— 0,99	563,44	564,64	— 0,19	— 0,05	— 1,6	+ 1,4	.....	.....	....	NE. 1	0,57
13	565,78	+ 0,99	564,65	567,13	+ 0,23	+ 0,53	— 0,9	+ 3,0	.....	.....	....	NE. 1	0,74
14	566,63	+ 1,93	566,46	567,00	— 0,99	— 0,54	— 2,0	+ 0,4	.....	.....	....	SO. 1	0 93
15	567,02	+ 2,41	566,01	567,97	— 0,59	+ 0,01	— 2,7	+ 2,2	.....	.....	....	SO. 1	0,49
16	567,41	+ 2,89	567,00	568,19	— 1,15	— 0,40	— 2,4	+ 0,5	.....	.....	....	SO. 1	0,84
17	568,13	+ 3,69	566,72	569,59	+ 1,65	+ 2,56	— 1,5	+ 3,8	.....	28,0	....	SO. 1	0,98
18	569,72	+ 5,36	569,03	571,09	+ 1,78	+ 2,85	— 1,1	+ 5,4	.....	7,4	....	NE. 2	0,79
19	569,41	+ 5,13	568,87	570,06	+ 3,70	+ 4,92	+ 1,1	+ 6,2	.....	.....	....	NE. 1	0,08
20	565,27	+ 1,07	563,67	566,88	+ 4,39	+ 5,76	+ 1,4	+ 6,9	.....	.....	....	SO. 2	0,16
21	561,42	— 2,70	560,37	562,37	— 0,57	+ 0,95	— 1,4	+ 1,7	240	21,5	....	variable	1,00
22	560,71	— 3,33	558,82	562,21	— 4,50	— 2,83	— 7,1	— 0,5	230	31,7	....	NE. 1	0,93
23	562,54	— 1,42	561,61	563,14	— 8,25	— 6,42	— 8,5	— 3,9	.....	.....	....	NE. 2	0,91
24	564,45	+ 0,57	563,78	565,45	— 1,96	+ 0,02	— 4,8	+ 0,3	.....	.....	....	NE. 1	0,91
25	567,99	+ 4,19	566,42	569,12	+ 0,34	+ 2,47	— 0,5	+ 2,4	.....	.....	....	NE. 1	0,54
26	569,09	+ 5,37	568,84	569,46	+ 3,26	+ 5,54	+ 0,4	+ 7,0	.....	.....	....	NE. 1	0,06
27	569,43	+ 5,78	568,43	570,42	+ 2,33	+ 4,76	+ 1,6	+ 5,0	.....	.....	....	NE. 1	0,03
28	569,40	+ 5,82	569,17	569,83	+ 1,33	+ 3,91	— 0,2	+ 4,2	.....	.....	....	NE. 1	0,02
29	569,21	+ 5,70	568,70	569,80	+ 0,65	+ 3,38	— 1,1	+ 2,5	.....	.....	....	NE. 1	0,02
30	570,98	+ 7,54	570,22	571,71	+ 0,75	+ 3,63	+ 0,1	+ 2,6	.....	.....	....	SO. 1	0,32
31	570,43	+ 7,06	570,09	570,92	+ 0,39	+ 3,41	— 0,1	+ 2,8	.....	.....	....	SO. 1	0,38

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1883.

	6h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8h. s.	10 h. s
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	562,41	562,74	563,02	563,23	563,31	563,50	563,76	564,00	564,11
2e »	566,52	566,73	566,85	566,77	566,62	566,61	566,74	567,00	567,18
3e »	566,31	566,72	566,95	566,96	566,84	566,92	567,08	567,27	567,36
Mois	565,12	565,44	565,65	565,70	565,63	565,72	565,90	566,12	566,25
Température.									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1re décade	— 4,50	— 3,60	— 2,11	— 1,54	— 1,22	— 1,95	— 3,25	— 3,97	— 2,93
2e »	— 0,49	+ 0,52	+ 2,40	+ 3,14	+ 2,60	+ 1,80	+ 1,09	+ 0,75	+ 0,59
3e »	— 1,23	— 0,63	+ 0,53	+ 1,46	+ 0,95	— 0,16	— 0,55	— 0,90	— 1,16
Mois	— 2,05	— 1,22	+ 0,28	+ 1,04	+ 0,78	— 0,11	— 0,89	— 1,36	— 1,17

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	0	0		mm	mm
1re décade	— 5,36	— 0,89	0,63	41,3	770
2e »	— 0,96	+ 3,41	0,58	35,4	—
e »	— 1,96	+ 2,01	0,47	53,2	470
Mois	— 2,74	+ 1,53	0,55	129,9	1240

Dans ce mois, l'air a été calme 2,5 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 2,23 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 47,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1883

Le 3, à 5 h. $^1/_4$ du soir quelques gouttes de pluie.
4, brouillard jusqu'à 4 h. du soir.
7, fort vent du S. dans la nuit et le matin ; à 8 h. du matin faible arc-en-ciel au NO.
10, vers 6 h. du soir éclairs et tonnerres au S.
11, faible gelée blanche le matin.
14, forte gelée blanche le matin ; brouillard de 8 h. à 10 h. du matin.
16, très faible gelée blanche le matin ; brouillard de 8 h. à 10 h. du soir.
17, gelée blanche le matin ; brouillard dans la journée.
19, forte gelée blanche le matin ; arc-en-ciel à 3 h. $^1/_2$ du soir.
20, brouillard à 10 h. du soir.
21, brouillard à 8 h. du matin et 6 h. du soir.
22, forte gelée blanche le matin ; brouillard toute la journée.
23, très faible gelée blanche le matin.
24, très forte gelée blanche le matin.
25, id. ; halo solaire à midi.
27, brouillard le matin.
29, brouillard tout le jour.
30, brouillard presque tout le jour.

Depuis le 28 on remarque le matin et le soir de superbes aurores ; elles doivent très probablement être attribuées à des particules cosmiques en dehors de notre atmosphère. On les signale dans toutes les parties du globe.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM.	mm
Le 1er à 10 h. matin	733,41
9 à 8 h. matin	729,07
11 à 10 h. soir	728,49
14 à 8 h. matin	728,73
20 à 10 h. soir	737,04
23 à 10 h soir	728,76
28 à 10 h. soir	737,81

MINIMUM.	mm
Le 6 à 10 h. soir	717,74
10 à 4 h. soir	721,63
12 à midi	720,42
16 à 2 h. soir	726,09
23 à midi	725,50
26 à 2 h soir	717,25
30 à 6 h. soir	734,75

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Tension de la vap. Moy. des 24 h.	Tension de la vap. Écart avec la tension normale.	Fract. de saturation en millièmes Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes Minim.	Fract. de saturation en millièmes Maxim.	Pluie ou neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige Nomb. d'h.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	0	0	0	0	millim.	millim.					mm.				0	0	cm
1	732,91	+ 6,75	+ 7,06	+ 0,09	+ 5,6	+ 9,2	6,90	+0,54	894	+ 60	720	950	...	...	variable	1,00	+11,4	— 0,3	137,3
2	730,70	+ 4,54	+ 6,69	— 0,10	+ 5,0	+ 9,0	7,03	+0,74	939	+105	860	990	...	...	variable	1,00	11,4	— 0,1	136,0
3	729,74	+ 3,59	+ 8,07	+ 1,46	+ 5,6	+11,7	7,73	+1,51	932	+ 97	840	990	...	...	SSE. 1	0,98	11,4	0,0	137,0
4	728,37	+ 2,21	+ 8,97	+ 2,53	+ 7,1	+11,1	8,29	+2,15	946	+111	880	1000	0,9	1	SSO. 1	0,90	...	.....	140,0
5	723,18	— 2,98	+ 9,01	+ 2,75	+ 6,7	+13,7	6,77	+0,70	815	— 21	630	1000	0,9	1	SSO. 1	0,80	11,3	+ 0,2	137,6
6	719,05	— 7,11	+10,42	+ 4,33	+ 6,5	+13,6	6,91	+0,91	726	—110	610	760	1,1	4	SSO. 1	1,00	10,7	— 0,3	138,5
7	719,40	— 6,77	+13,39	+ 7,47	+10,3	+15,6	8,87	+2,94	789	— 48	680	940	6,4	5	SSO. 1	0,99	9,8	— 1,1	140,0
8	723,58	— 2,60	+ 8,98	+ 3,24	+ 6,9	+12,0	7,25	+1,39	862	+ 25	770	880	2,9	9	SSO. 1	0,98	8,4	— 2,3	138,7
9	728,17	+ 1,98	+ 6,78	+ 1,21	+ 2,2	+11,1	6,11	+0,32	821	— 17	670	940	0,2	1	SSO. 1	0,76	7,5	— 3,1	144,9
10	723,87	— 2,33	+ 8,44	+ 3,04	+ 4,9	+13,2	6,28	+0,56	776	— 62	590	960	5,6	6	SSO. 2	0,92	6,8	— 3,7	135,5
11	727,80	+ 1,59	+ 3,71	— 1,53	+ 0,8	+ 8,0	3,89	—1,76	667	—172	470	850	...	...	SSO. 1	0,58	...	.....	134,0
12	721,02	— 5,20	+ 7,59	+ 2,52	+ 2,6	+11,1	6,91	+1,32	867	+ 28	700	990	5,7	7	S. 1	1,00	7,8	— 2,4	142,8
13	723,52	— 2,72	+ 4,80	— 0,11	+ 2,1	+ 8,1	4,42	—1,10	696	—144	550	920	2,5	3	NNE. 1	0,37	7,7	— 2,4	145,3
14	728,47	+ 2,22	+ 3,38	— 1,36	— 0,8	+ 7,2	4,01	—1,45	733	—107	560	950	...	...	NNE. 1	0,57	6,4	— 3,6	146,8
15	727,16	+ 0,89	+ 3,01	— 1,57	+ 0,9	+ 7,5	4,05	—1,35	723	—118	570	850	...	...	S. 1	0,76	7,5	— 2,3	145,3
16	726,91	+ 0,62	+ 1,78	— 2,64	— 1,3	+ 7,4	3,90	—1,44	763	— 78	550	920	...	...	variable	0,39	6,9	— 2,8	142,0
17	728,15	+ 1,84	+ 2,67	— 1,59	— 1,7	+ 6,7	4,57	—0,71	815	— 27	660	950	...	...	variable	0,89	7,5	— 2,1	139,3
18	728,75	+ 2,41	+ 4,59	+ 0,49	+ 1,0	+ 8,1	5,55	+0,33	864	+ 22	630	950	2,6	3	variable	0,89	...	.....	139,0
19	731,55	+ 5,19	+ 5,55	+ 1,60	+ 0,6	+10,4	5,91	+0,75	856	+ 13	700	980	1,1	3	variable	0,82	9,3	0,0	137,0
20	734,73	+ 8,34	+ 6,69	+ 2,90	+ 2,9	+13,7	5,64	+0,54	785	— 58	560	890	...	...	SO. 1	0,41	9,5	+ 0,3	138,8
21	735,06	+ 8,65	+ 5,50	+ 1,86	+ 1,8	+13,1	4,55	—0,50	697	—147	300	930	...	...	SSO. 1	0,26	9,5	+ 0,4	138,5
22	732,74	+ 6,30	+ 3,30	— 0,19	— 0,7	+ 8,5	5,19	+0,20	886	+ 41	690	1000	...	...	S. 1	0,91	9,2	+ 0,2	133,7
23	726,39	— 0,08	+ 4,63	+ 1,29	+ 1,9	+11,0	4,63	—0,31	739	—106	540	890	8,3	9	SSO. 1	0,79	9,4	+ 0,6	131,8
24	727,62	+ 1,12	+ 2,04	— 1,16	— 0,6	+ 8,5	4,63	—0,26	875	+ 29	640	990	...	...	OSO. 1	0,29	8,1	— 0,6	126,0
25	723,47	— 3,06	+ 2,71	— 0,35	— 3,2	+ 8,9	4,00	—0,84	719	—128	560	990	...	...	S. 1	0,50	...	.....	125,0
26	718,61	— 7,96	+ 6,52	+ 3,60	+ 4,9	+ 8,5	6,54	+1,75	882	+ 35	650	1000	21,4	13	variable	1,00	8,3	— 0,2	125,6
27	728,16	+ 1,56	+ 6,10	+ 3,32	+ 4,8	+ 9,0	5,87	+1,12	845	— 3	600	1000	1,5	3	NE. 1	0,60	8,3	— 0,1	125,3
28	736,19	+ 9,55	+ 5,78	+ 3,14	+ 3,4	+ 8,7	5,72	+1,02	834	— 14	730	890	...	...	NNE. 1	0,96	8,4	+ 0,1	125,0
29	737,30	+10,63	+ 4,96	+ 2,45	+ 4,0	+ 6,8	5,24	+0,58	825	— 24	740	890	...	...	E. 1	1,00	8,4	+ 0,2	126,0
30	736,32	+ 9,61	+ 1,07	— 1,31	— 0,6	+ 4,5	4,79	+0,17	952	+102	890	1000	...	...	SE. 1	0,89	8,0	— 0,1	125,8

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1883.

	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s.
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,01	726,32	726,41	725,91	725,29	725,11	725,43	725,98	726,12
2e »	727,38	727,77	728,03	727,64	727,38	727,61	728,02	728,37	728,42
3e »	730,16	730,40	730,53	730,06	729,62	729,71	730,01	730,39	730,53
Mois	727,85	728,16	728,32	727,87	727,43	727,48	727,82	728,25	728,36
Température.									
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1re décade	+ 7,53	+ 8,04	+ 9,63	+10,82	+10,68	+ 9,94	+ 9,23	+ 8,55	+ 8,48
2e »	+ 2,20	+ 2,56	+ 5,83	+ 7,17	+ 7,32	+ 6,54	+ 5,12	+ 4,04	+ 3,89
3e »	+ 2,60	+ 2,55	+ 5,32	+ 6,55	+ 7,14	+ 5,86	+ 4,82	+ 4,20	+ 3,85
Mois	+ 4,11	+ 4,38	+ 6,93	+ 8,18	+ 8,38	+ 7,45	+ 6,39	+ 5,60	+ 5,40
Tension de la vapeur.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	7,13	7,15	7,22	7,21	7,27	7,35	7,37	7,24	7,24
2e »	4,86	4,85	5,04	5,16	5,01	4,84	4,92	4,78	4,77
3e »	4,75	5,00	5,09	5,41	5,01	5,28	5,41	5,27	5,10
Mois	5,58	5,67	5,78	5,93	5,76	5,82	5,90	5,76	5,70
Fraction de saturation en millièmes.									
1re décade	913	898	809	752	762	806	848	862	865
2e »	890	871	719	670	641	653	735	776	815
3e »	865	899	770	747	670	762	841	853	844
Mois	889	889	766	723	691	740	808	830	841

	Therm. min.	Therm. max.	Clarté moy. du Ciel.	Température du Rhône.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	o	o		o	mm	cm
1re décade	+ 6,08	+ 12,02	0,93	+ 9,86	18,0	138,55
2e »	+ 0,71	+ 8,82	0,67	+ 7,82	11,9	141,03
3e »	+ 1,57	+ 8,75	0,72	+ 8,62	31,2	128,27
Mois	+ 2,79	+ 9,86	0,77	+ 8,80	61,1	135,95

Dans ce mois, l'air a été calme 3,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 0,43 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 5°,3 O. et son intensité est égale à 31,8 sur 100.

TABLEAU

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1883.

Le 5, neige le matin par une assez forte bise.
6, neige dans la journée; assez fort vent l'après-midi.
7, id.
8, brouillard à midi et à 10 h. du soir; neige par une forte bise l'après-midi.
10, neige depuis 10 h. du matin; la majeure partie est emportée par le vent.
11, brouillard le matin; forte bise jusqu'à 6 h. du soir,
12, neige par un fort vent toute la journée.
13, neige le matin; brouillard l'après-midi; forte bise jusqu'à 6 h. du soir.
16, brouillard le matin.
18, neige de midi à 2 h. du soir; assez fort vent l'après-midi.
20, forte bise tout le jour; neige de 6 h. à 8 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du matin à 2 h. du soir.
22, vers 3 h. $^1/_4$ tonnerres à l'O.
23, neige par un fort vent l'après-midi.
26, neige par un fort vent depuis 10 h. du matin.
27, neige à 6 h. du matin, puis brouillard continu; forte bise tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.

MAXIMUM	mm
Le 1er à 8 h. matin	569,47
9 à 10 h. soir	563,57
11 à 10 h. soir	559,82
14 à 10 h. soir	561,20
21 à 6 h. et 10 h. matin	568,00
25 à 10 h. matin	561,62
29 à 10 h. matin	571,60

MINIMUM.	mm
Le 6 à 8 h. soir	558,76
10 à 8 h. soir	556,96
13 à 8 h. matin	556,25
16 à 2 h. soir	559,62
24 à 4 h. soir	560,54
26 à 10 h. soir	558,27
30 à 10 h. soir	569,41

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1883.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum.	Baromètre. Maximum.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum des 9 observat.	Température C. Maximum des 9 observat.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	569,16	+ 5,86	568,97	569,47	— 0,05	+ 3,11	— 1,5	+ 3,5	.....	.....	....	variable	0,02
2	567,38	+ 4,15	566,84	568,02	— 0,56	+ 2,74	— 2,1	+ 1,9	.....	.....	....	SO. 1	0,00
3	566,54	+ 3,38	566,12	567,09	— 0,51	+ 2,93	— 2,4	+ 2,3	.....	.....	....	SO. 1	0,46
4	565,05	+ 1,95	563,04	566,52	— 0,83	+ 2,75	— 2,6	+ 1,2	.....	.....	....	SO. 1	0,50
5	559,64	— 3,40	559,30	560,14	— 3,34	+ 0,38	— 5,3	— 1,0	20	1,9	....	SO. 1	0,50
6	559,01	— 3,97	558,76	559,53	— 0,23	+ 3,63	— 1,1	+ 1,4	40	3,1	....	NE. 1	0,56
7	560,11	— 2,81	558,85	561,06	+ 0,56	+ 4,55	— 0,3	+ 2,5	170	10,7	....	variable	0,94
8	560,69	— 2,17	559,92	561,26	— 2,73	+ 1,39	— 6,4	— 0,2	200	12,5	....	variable	0,92
9	562,96	+ 0,16	561,76	563,57	— 6,04	— 1,79	— 9,3	— 3,0	.....	.....	....	variable	0,87
10	560,27	— 2,48	556,96	563,11	— 4,83	— 0,45	— 9,6	— 1,9	130	4,9	....	NE 1	0,30
11	559,02	— 3,68	557,85	559,82	— 11,83	— 7,34	— 13,4	— 7,8	.....	.....	....	variable	0,90
12	558,03	— 4,62	557,85	558,41	— 3,80	+ 0,85	— 5,8	— 1,6	470	30,1	....	NE. 2	0,54
13	557,08	— 5,52	556,25	558,33	— 9,42	— 4,64	— 11,9	— 6,7	420	23,0	....	SO. 2	1,00
14	560,44	— 2,11	559,16	561,20	— 11,91	— 7,01	— 14,8	— 10,4	.....	.....	....	NE. 2	0,86
15	560,30	— 2,20	560,07	560,85	— 10,18	— 5,16	— 11,7	— 6,7	.....	.....	....	NE. 1	0,14
16	560,74	— 1,72	559,62	561,64	— 11,13	— 5,99	— 11,8	— 10,2	.....	.....	....	NE. 1	0,17
17	562,20	— 0,22	561,44	563,25	— 8,03	— 3,67	— 12,3	— 5,5	.....	.....	....	variable	0,64
18	563,64	+ 1,26	563,32	564,45	— 5,11	+ 0,27	— 6,8	— 2,0	60	2,9	....	variable	0,70
19	566,70	+ 4,36	566,04	567,04	— 2,73	+ 2,76	— 4,5	+ 1,2	.....	.....	....	SO. 1	0,84
20	566,75	+ 4,45	565,52	567,90	— 7,96	— 2,36	— 9,7	— 6,3	110	4,2	....	NE. 1	0,37
21	567,59	+ 5,33	567,26	568,00	— 7,30	— 1,59	— 11,8	— 3,9	.....	.....	....	NE. 2	0,66
22	566,42	+ 4,19	565,91	567,23	— 6,24	— 0,42	— 7,3	— 4,2	.....	.....	....	NE. 1	0,00
23	561,95	— 0,24	560,93	563,83	— 6,94	— 1,01	— 8,5	— 5,0	220	10,7	....	SO. 1	0,47
24	560,89	— 1,26	560,54	561,53	— 8,41	— 2,38	— 11,2	— 6,3	.....	.....	....	SO. 2	0,72
25	561,19	— 0,93	560,96	561,62	— 5,41	+ 0,72	— 6,5	— 2,5	.....	.....	....	NE. 1	0,29
26	559,10	— 2,99	558,27	560,24	— 6,77	— 0,54	— 7,9	— 4,8	130	5,3	....	NE. 1	0,24
27	562,35	+ 0,29	559,52	565,41	— 6,72	— 0,39	— 7,3	— 5,5	140	11,2	....	SO. 2	0,90
28	569,76	+ 7,73	567,63	571,01	— 4,41	+ 2,02	— 7,0	— 3,1	.....	.....	....	NE. 2	1,00
29	571,15	+ 9,15	570,85	571,60	— 0,31	+ 6,22	— 1,9	+ 1,7	.....	.....	....	NE. 1	0,06
30	570,57	+ 8,60	569,41	571,33	+ 0,22	+ 6,85	— 1,6	+ 3,1	.....	.....	....	NE. 1	0,08

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1883.

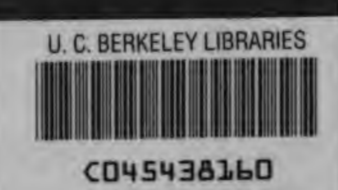
	6 h. m.	8 h. m.	10 h. m.	Midi.	2 h. s.	4 h. s.	6 h. s.	8 h. s.	10 h. s
Baromètre.									
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	563,37	563,55	563,44	563,25	562,99	562,92	562,88	562,72	562,82
2e »	560,89	561,11	561,48	561,35	561,25	561,59	561,79	561,98	562,19
3e »	565,00	565,26	565,44	565,14	564,87	564,88	565,05	565,19	565,27
Mois	563,09	563,31	563,46	563,25	563,04	563,13	563,24	563,30	563,43
Température.									
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1re décade	— 2,73	— 2,20	— 0,92	+ 0,16	+ 0,01	— 1,10	— 2,07	— 2,36	— 2,92
2e »	— 8,74	— 8,67	— 7,64	— 6,97	— 6,94	— 7,75	— 8,73	— 8,39	— 8,27
3e »	— 6,43	— 5,83	— 5,09	— 3,50	— 4,18	— 4,49	— 4,65	— 4,90	— 5,37
Mois	— 5,97	— 5,57	— 4,55	— 3,44	— 3,70	— 4,45	— 5,15	— 5,22	— 5,52

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade	— 4,06	+ 0,67	0,55	33,1	560
2e »	—10,27	— 5,60	0,59	60,2	1060
3e »	— 7,10	— 3,05	0,38	27,2	490
Mois	— 7,14	— 2,66	0,51	120,5	2110

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SO. a été celui de 1,86 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 41,5 sur 100.


U. C. BERKELEY LIBRARIES
C045438160